لون مع طفلك

تلوين الأشكال الهندسية

طرق تعليم الأطفال بالألوان

إعداد و تأليف

أمنية محمد عبد الفتاح محمد عبد الفتاح

فاطمة حمدي محمد ابراهيم البشار

د . محمد عبد الوهاب عبدالوالي بحيري

أ.م.د يحيي حمدي محمد ابراهيم البشار

لون مع طفلك

كتاب تلوين الأشكال الهندسية

طرق تعليم الأطفال بالألوان

إعداد و تأليف

أمنية محمد عبد الفتاح محمد عبد الفتاح

فاطمة حمدي محمد ابراهيم البشار

د . محمد عبد الوهاب عبدالوالي بحيري

أ.م.د يحيي حمدي محمد ابراهيم البشار

2024

رقم الإيداع بدار الكتب

2026/7970

الترقيم الدولي

978-977-95-6454-8

الربيع للصحافة والإعلام

الألوان

أحمر
برتقالي
أصفر
أبيض
أخضر
أزرق
بنفسجي
أسود
بني
وردي
فضي
سماوي

ما هي الأشكال الهندسية؟

الشكل الهندسي هو هيكل له شكل نهائي يتكون من منحنيات و/أو خطوط و/أو نقاط.

ربما تكون على دراية بالعديد من الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد الشائعة مثل الدوائر والأشكال البيضاوية والمربعات والمستطيلات بالإضافة إلى الأشكال الهندسية ثلاثية الأبعاد الشائعة مثل المكعبات والمجالات والأسطوانات.

المفهوم الرئيسي وراء فهم الأشكال الهندسية هو أن كل شكل له خصائص وسمات فريدة تميزه عن الأشكال الأخرى. كل شكل هندسي له اسم فريد (على سبيل المثال، مستطيل، مربع، بيضاوي، إلخ) ويمكن التعرف على الأشكال الهندسية بسهولة من خلال النظر إلى الصورة ورؤية خصائص الشكل مثل عدد الجوانب أو الزوايا أو المنحنيات أو النقاط.

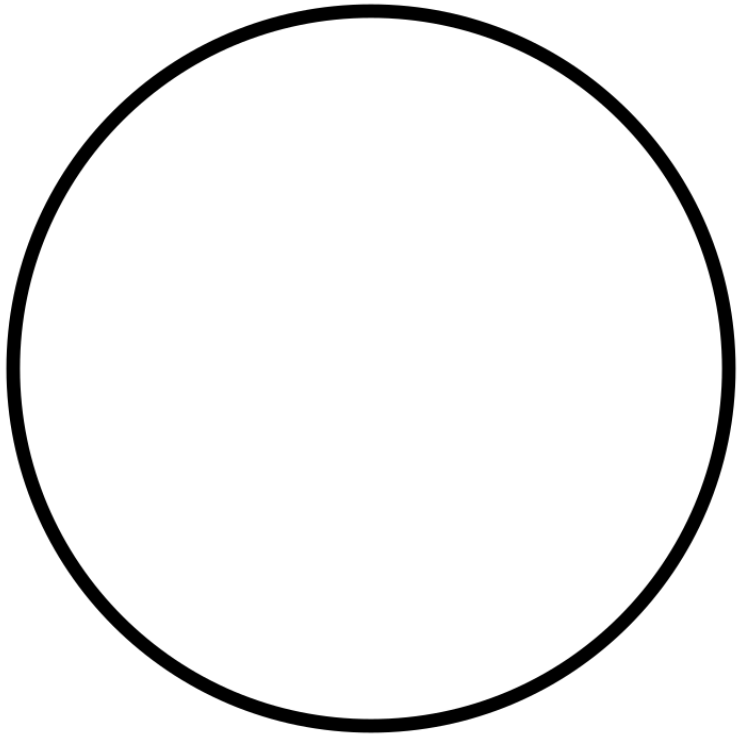
في الواقع، الأشكال الهندسية موجودة في كل مكان حولك طوال الوقت، أمثلة الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد والأشكال الهندسية ثلاثية الأبعاد الشائعة وكيفية ارتباطها بالأشياء في العالم الحقيقي. لاحقًا ، سنلقي نظرة على فن الأشكال الهندسية علي ان يقوم الطفل بتلوين تلك الأشكال و معرفة اسمائها باللغة العربية و الانجليزية.

الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد

2D Geometric Shapes

دائرة

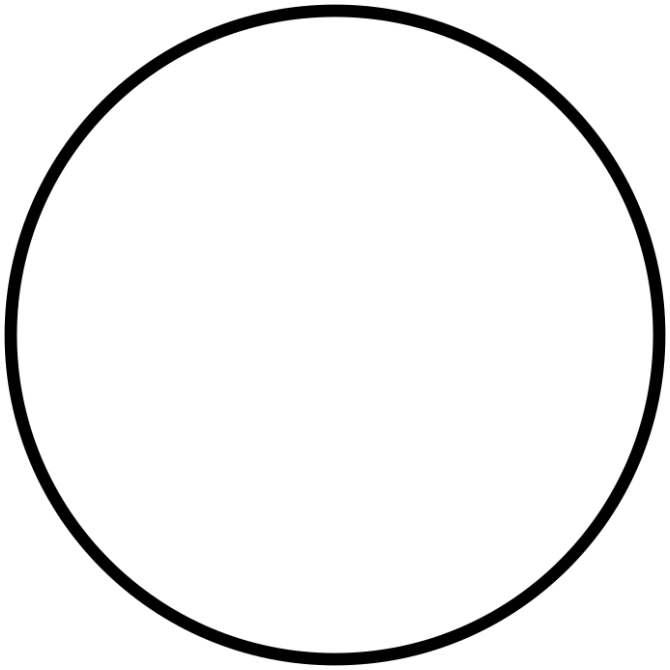
الدائرة هي شكل هندسي ثنائي الأبعاد يتكون من جميع النقاط التي تقع على مسافة متساوية من نقطة مركزية تسمى المركز. وتعرف هذه المسافة بنصف قطر الدائرة.



Circle

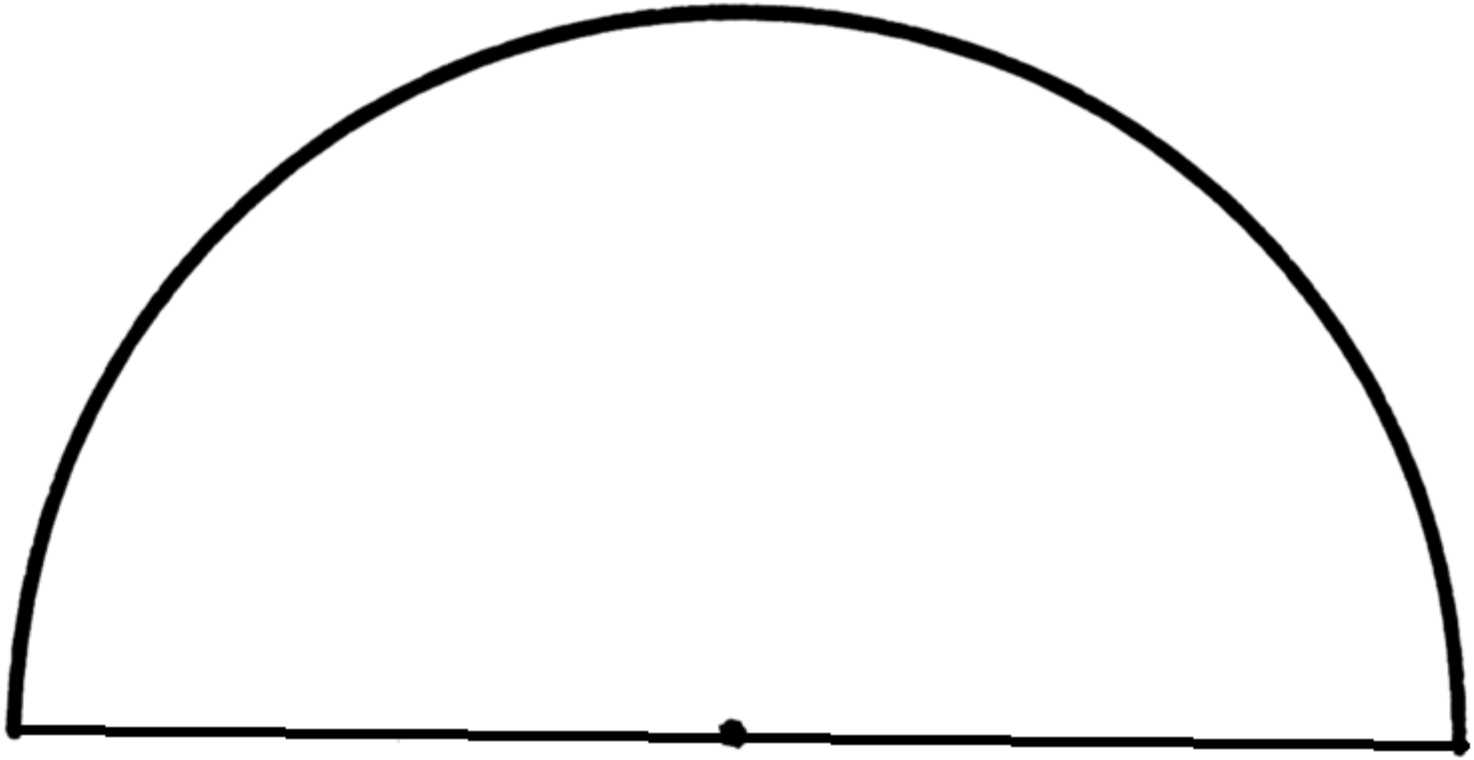
A circle is a 2D geometric shape consisting of all points that are at an equal distance from a central point called the center.

This distance is known as the radius of the circle.



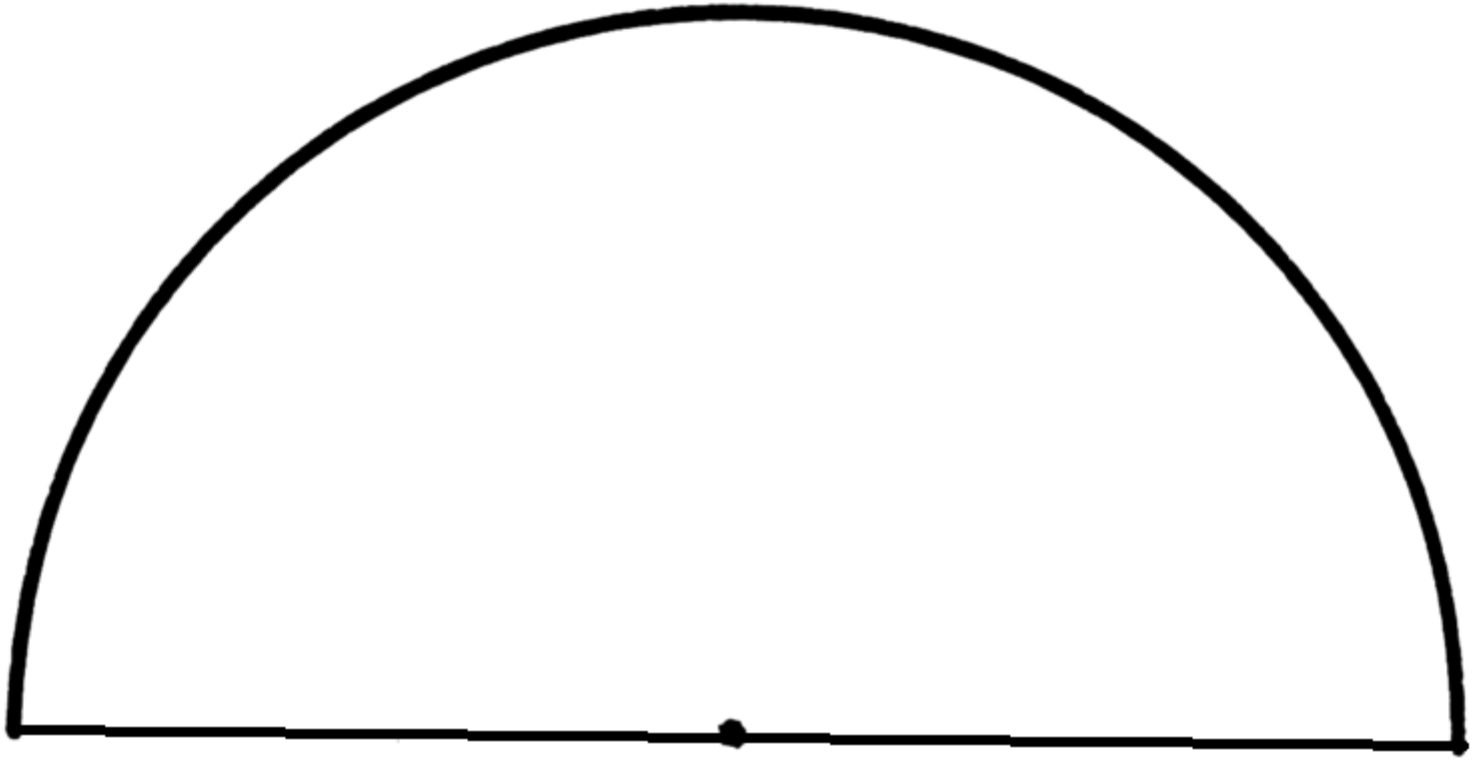
نصف دائرة

نصف الدائرة هو نصف دائرة، يتم تشكيله عن طريق قطع دائرة بطول قطرها وإزالة أحد النصفين الناتجين.



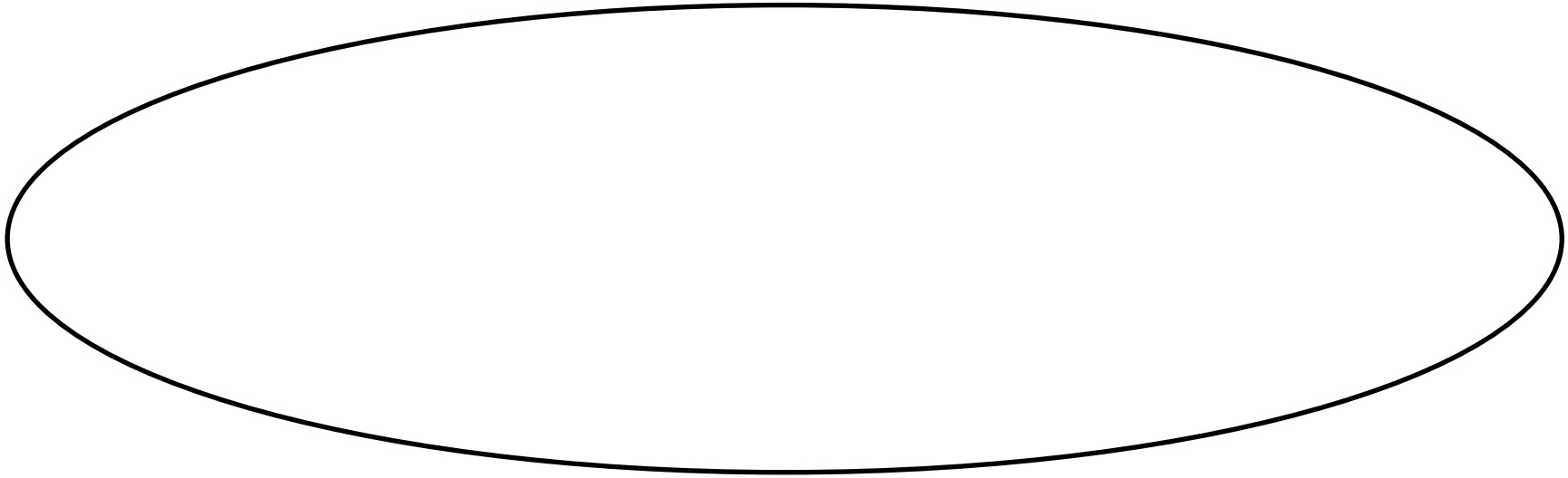
Semicircle

A semicircle is half of a circle, which is formed by cutting a circle along its diameter and removing one of the resulting halves.



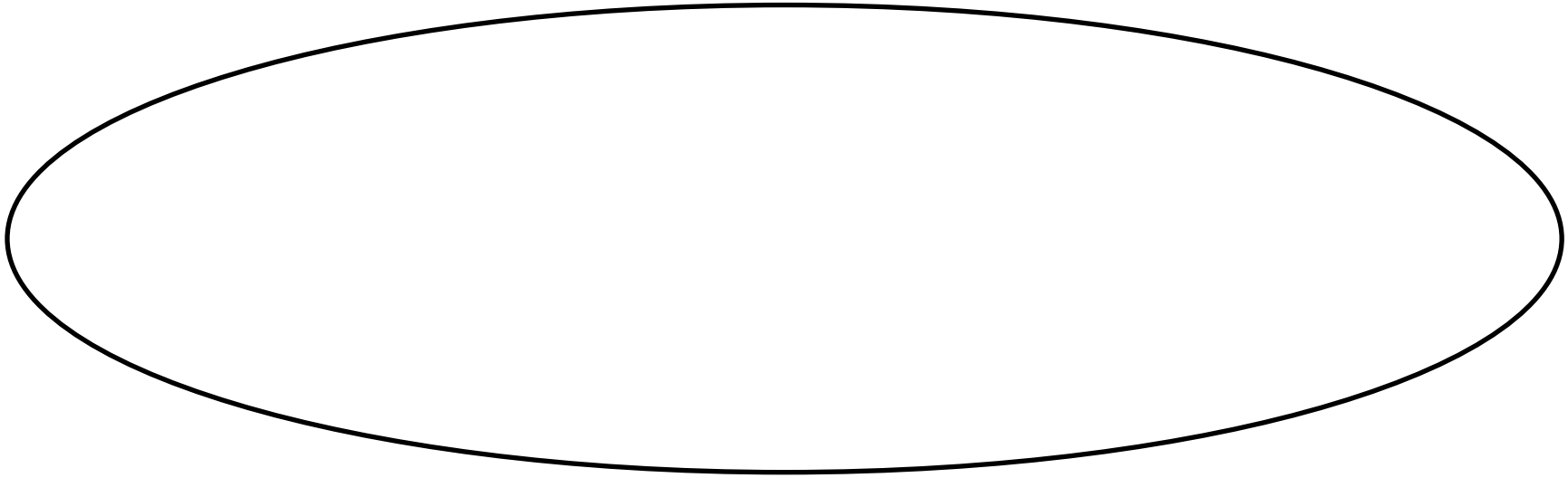
بيضاوي

الشكل البيضاوي هو شكل مغلق وممدود بدون خطوط مستقيمة، يشبه البيضة أو الشكل الناقص.



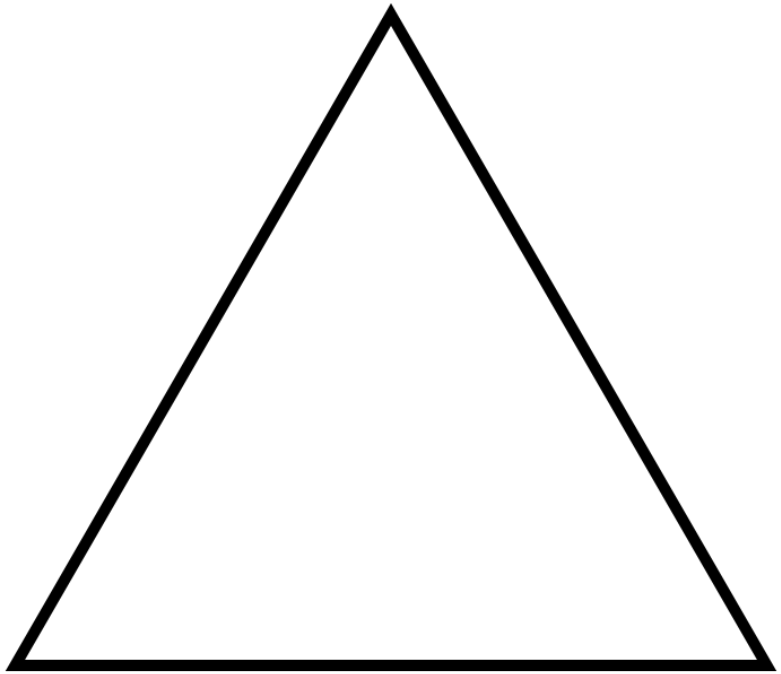
Oval

An oval is a closed, elongated shape with no straight lines, resembling an egg or an ellipse.



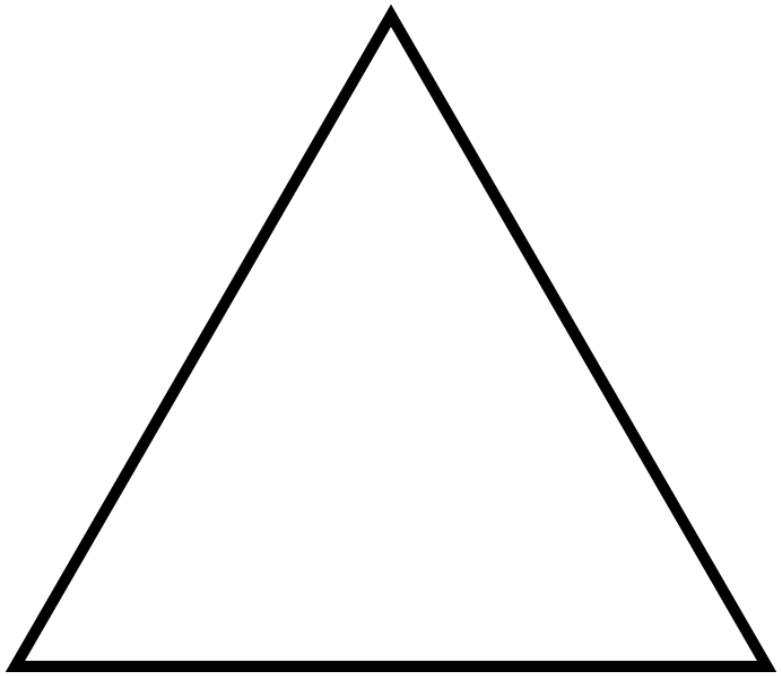
مثلث

المثلث هو شكل هندسي ثنائي الأبعاد، وهو شكل مستوٍ له ثلاثة أضلاع مستقيمة وثلاث زوايا.



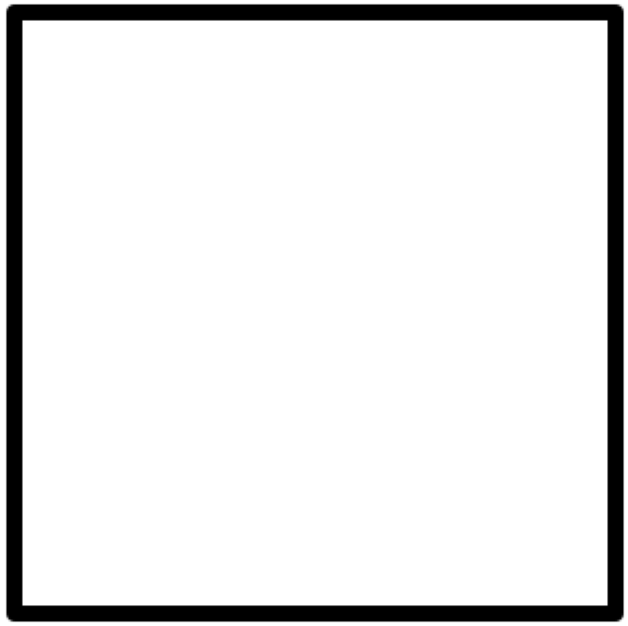
Triangle

A triangle is a 2D geometric shape that is a plane figure with three straight sides and three angles.



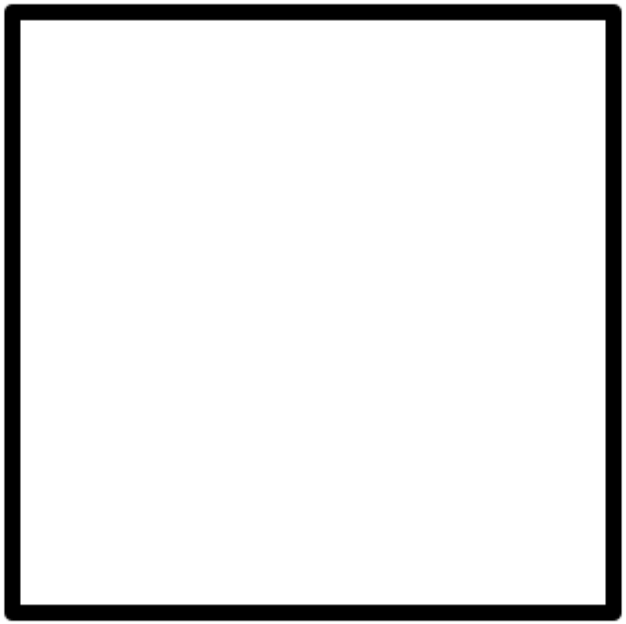
مربع

المربع عبارة عن مضلع له أربعة جوانب وجميع أضلاعه متساوية في الطول وجميع زواياه الأربع قائمة (أي أنها تساوي 90 درجة).



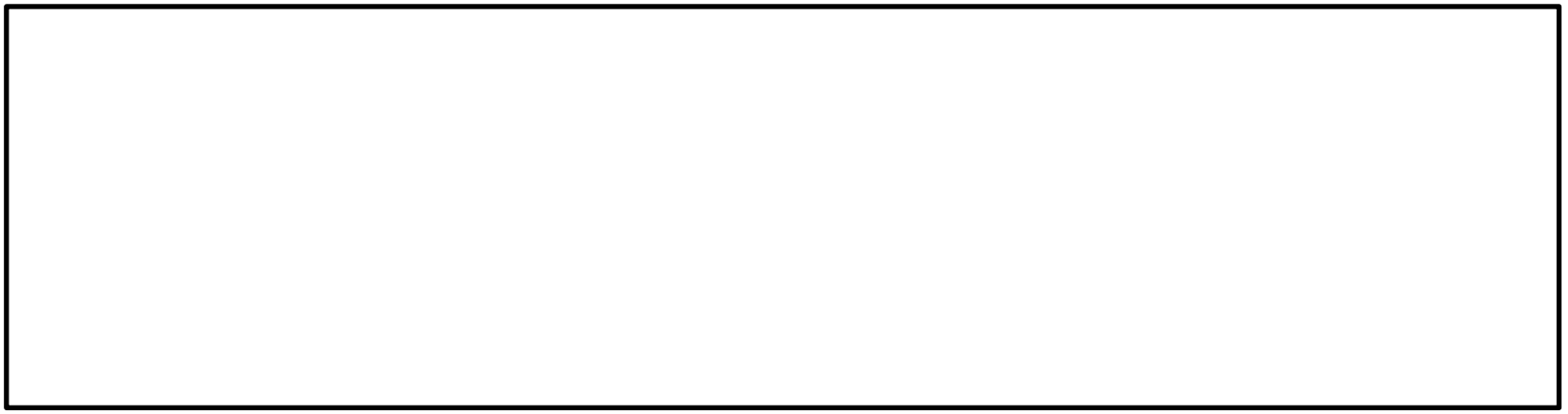
Square

A square is a four-sided polygon with all sides equal in length with all four angles being right (i.e. they equal 90 degrees).



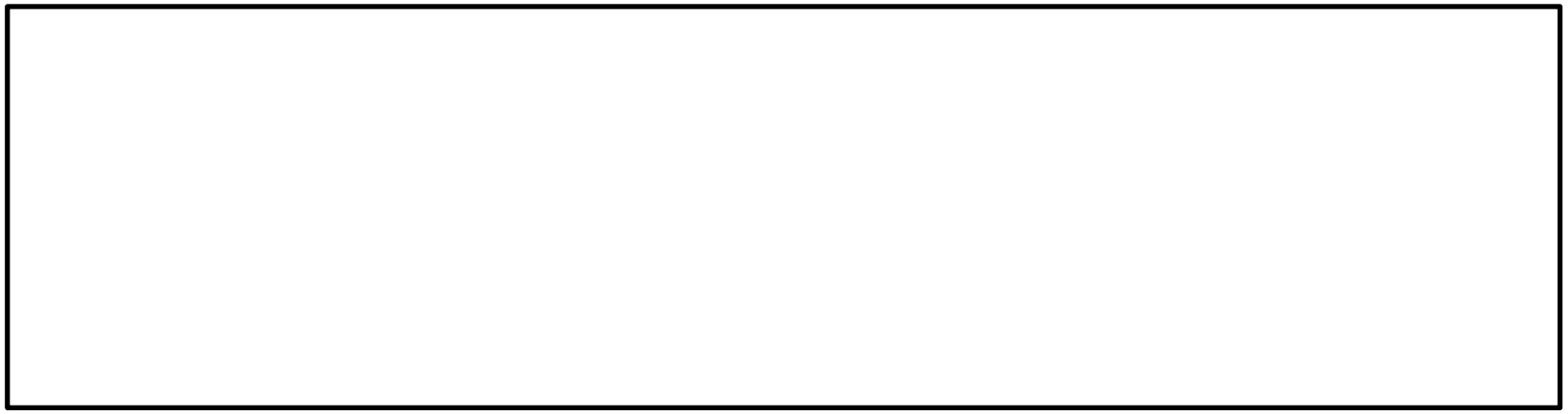
مستطيل

المستطيل هو مضلع ذو أربعة أضلاع، أضلاعه متقابلة متوازية ومتساوية في الطول. قياس جميع الزوايا الأربع الداخلية للمستطيل هو 90 درجة.



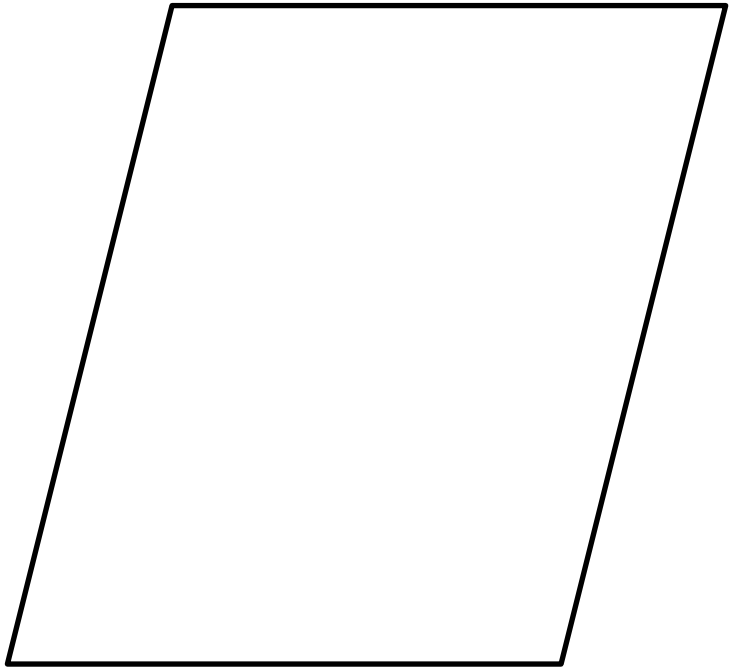
Rectangle

A rectangle is a four-sided polygon with opposite sides that are parallel to each other and equal in length. All four interior angles of a rectangle are equal to 90 degrees.



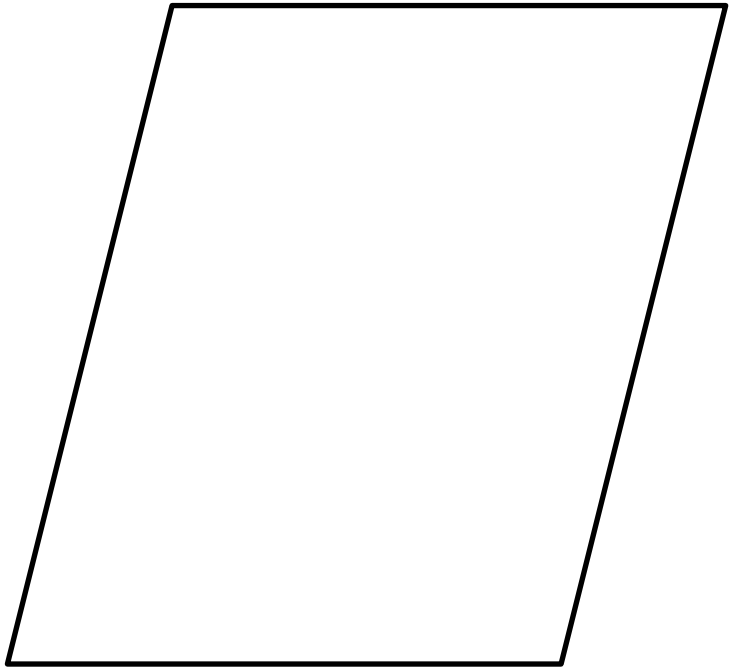
متوازي الاضلاع

متوازي الأضلاع هو شكل هندسي ثنائي الأبعاد وهو عبارة عن مضلع ذو أربعة جوانب له جوانب متقابلة متوازية ومتساوية في الطول.



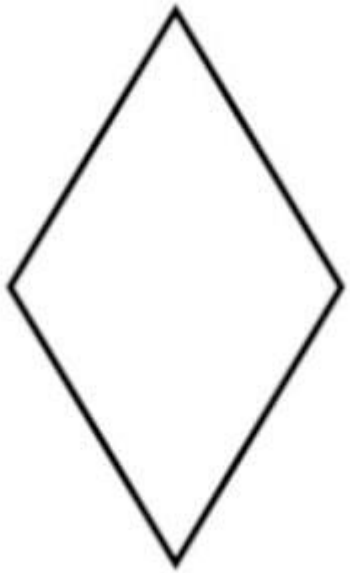
Parallelogram

A parallelogram is a 2D geometric shape that is a four-sided polygon that has parallel opposite sides that are equal in length.



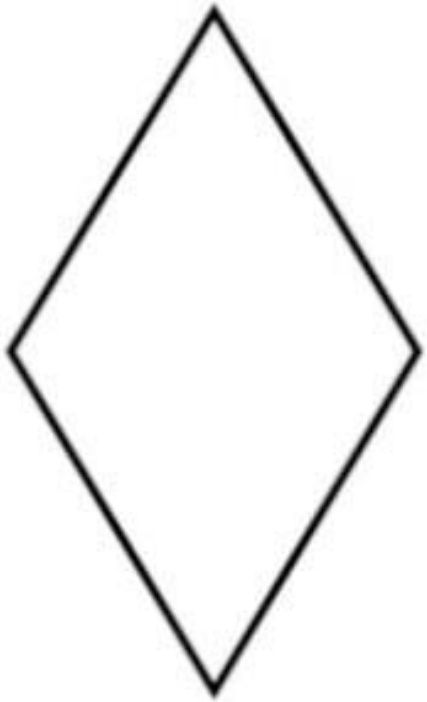
المعين

المعين هو مضلع ذو أربعة جوانب، جميع أضلاعه الأربعة متساوية في الطول، وزواياه المتقابلة متساوية في القياس.



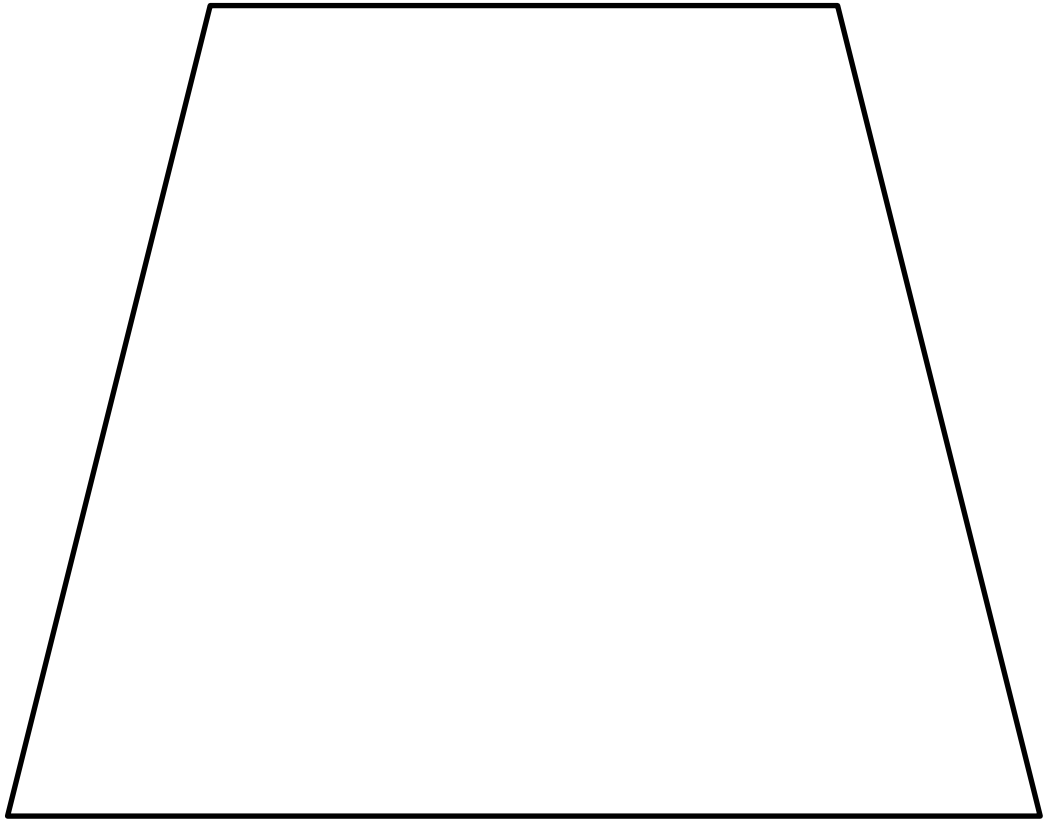
Rhombus

A rhombus is a four-sided polygon where all four sides are equal in length and opposite angles are equal in measure.



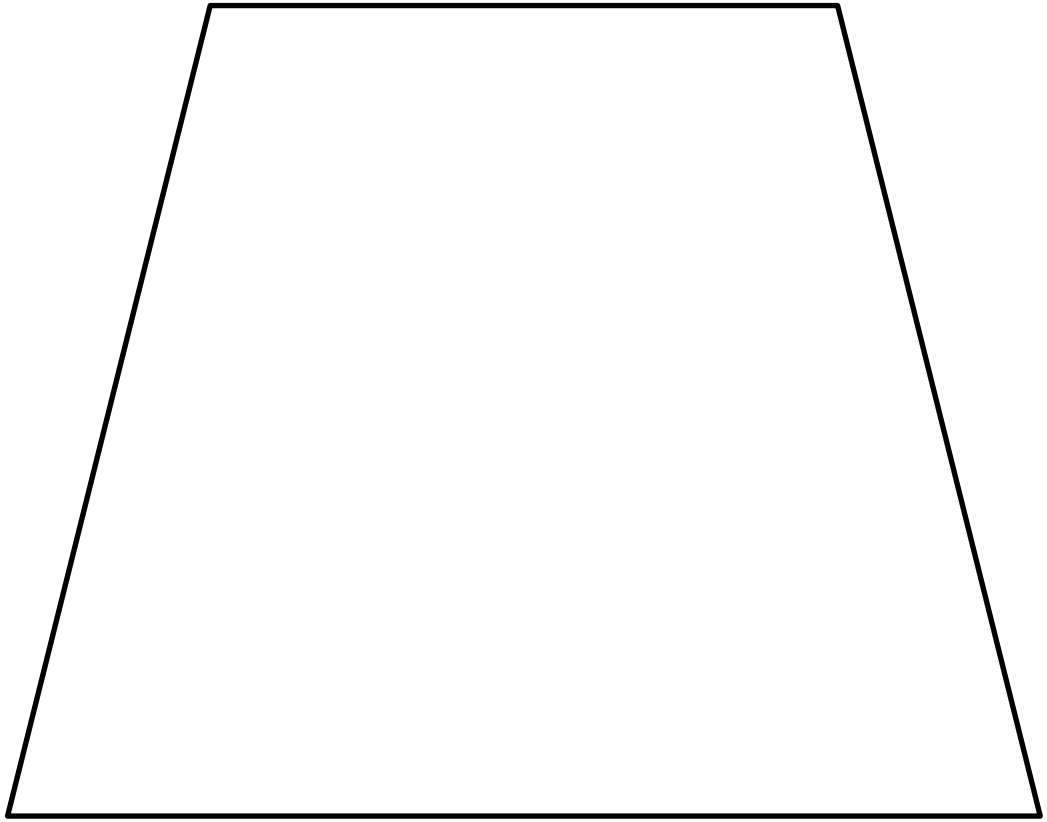
شبه منحرف

شبه المنحرف هو شكل هندسي ثنائي الأبعاد وهو شكل رباعي به زوج واحد على الأقل من الجوانب المتوازية.



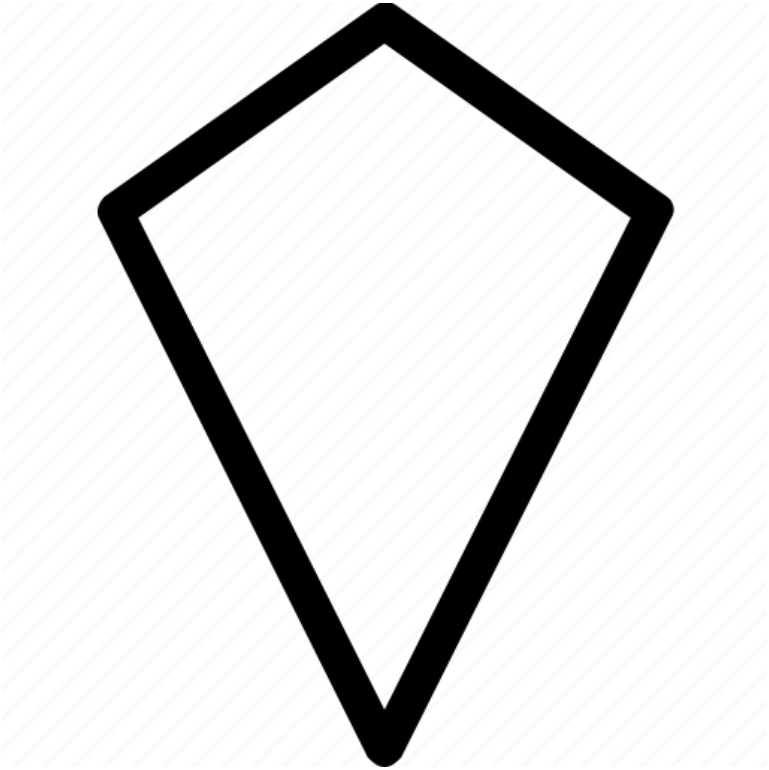
Trapezoid

A trapezoid is a 2D geometric shape that is a quadrilateral with at least one pair of parallel sides



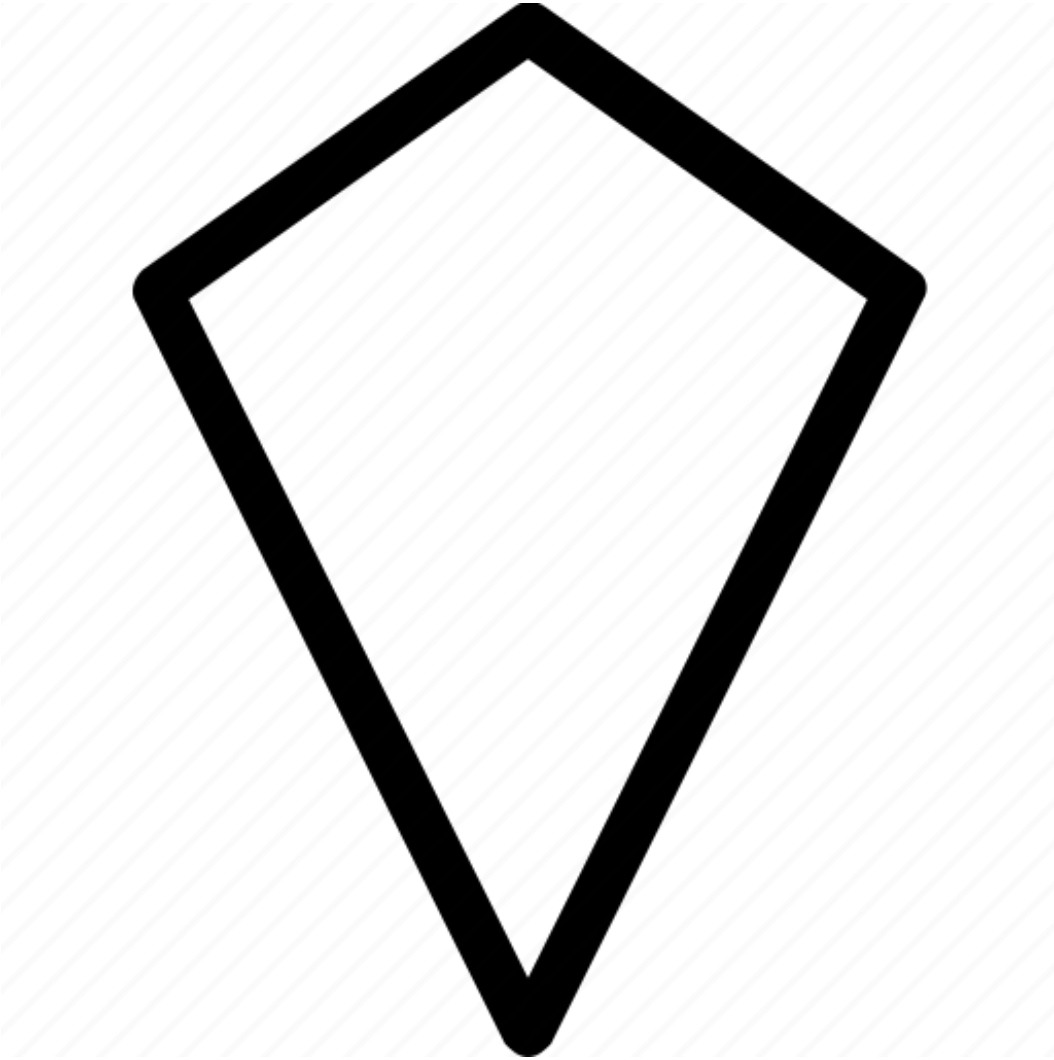
طائرة ورقية

الطائرة الورقية هي مضلع ذو أربعة جوانب مع زوجين من الجوانب المتجاورة متساوية في الطول.



Kite

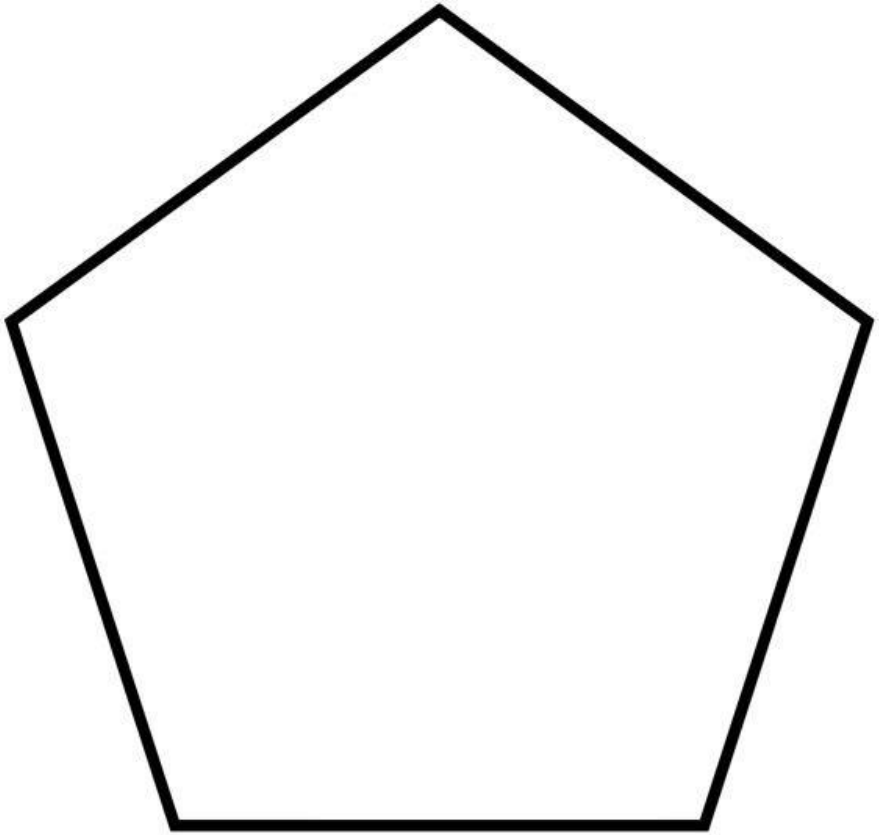
A kite is a four-sided polygon with two pairs of adjacent sides of equal length.



خماسي الاضلاع

الشكل الهندسي ثنائي الأبعاد المعروف باسم الخماسي المنتظم هو مضلع ذو خمسة جوانب حيث تكون جميع الجوانب وجميع الزوايا متساوية في القياس.

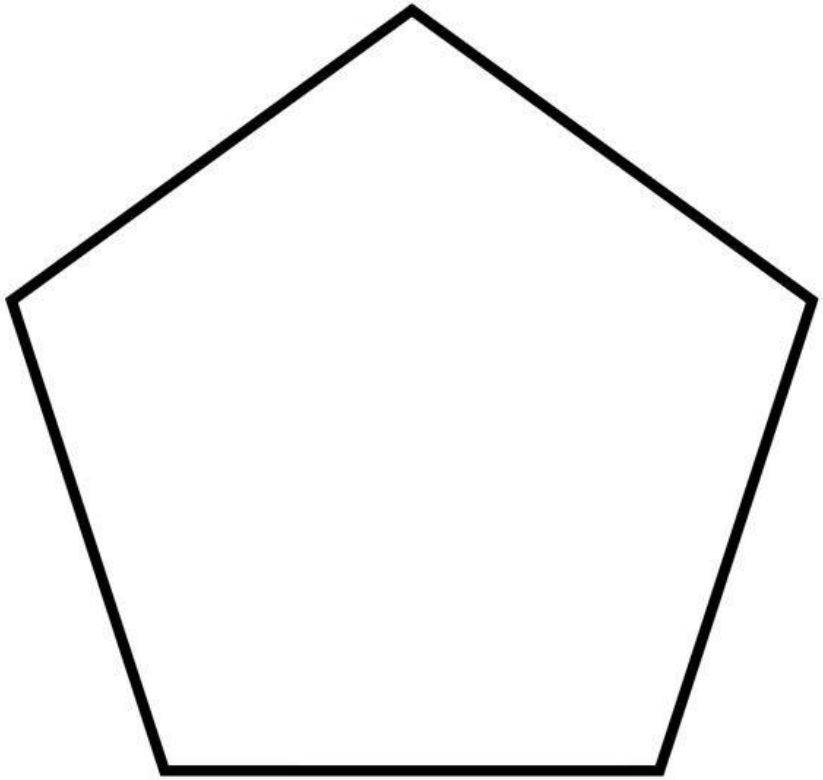
البنتاغون = 5 جوانب



Pentagon

The 2D geometric shape known as a regular pentagon is a five-sided polygon where all of the sides and all of the angles are equal in measure.

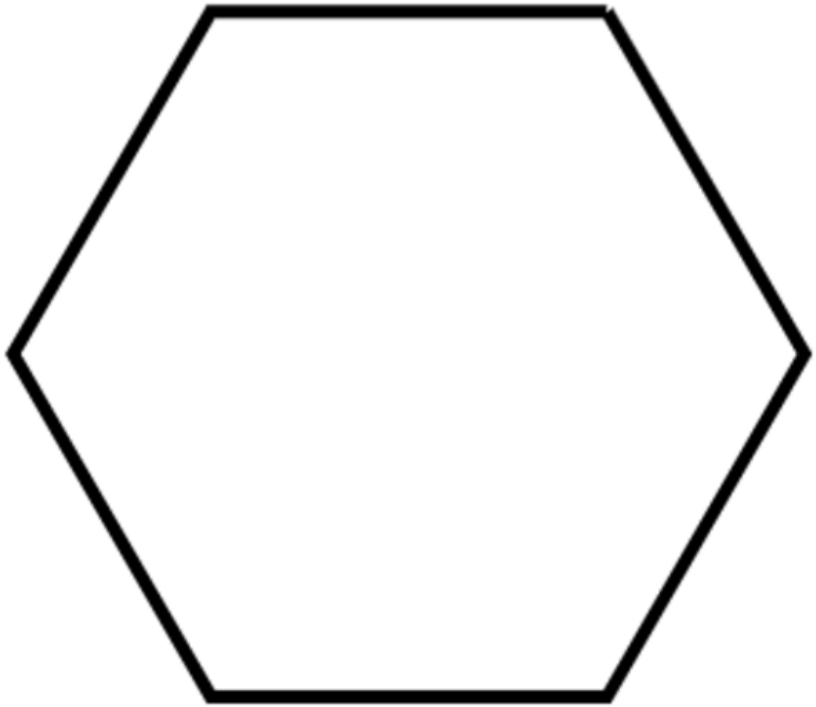
Pentagon = 5 Sides



سداسي الزوايا

الشكل الهندسي ثنائي الأبعاد المعروف باسم السداسي المنتظم هو مضلع ذو ستة جوانب حيث تكون جميع الجوانب وجميع الزوايا متساوية في القياس.

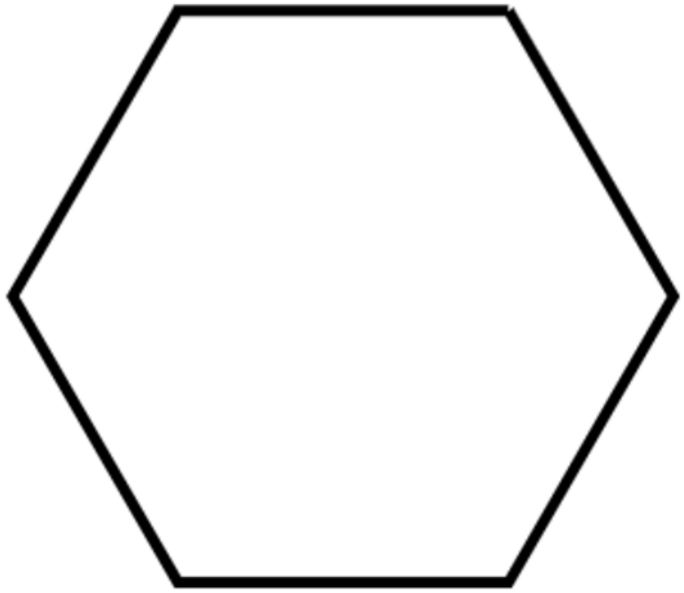
السداسي = 6 جوانب



Hexagon

The 2D geometric shape known as a regular hexagon is a six-sided polygon where all of the sides and all of the angles are equal in measure.

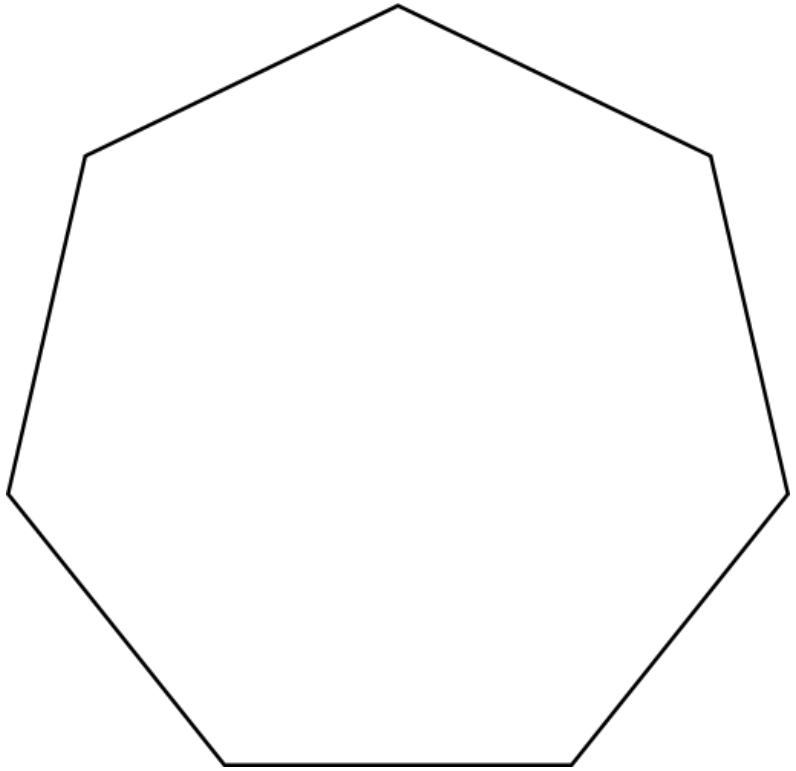
Hexagon = 6 Sides



سباعي

الشكل الهندسي ثنائي الأبعاد المعروف باسم المضلع السباعي المنتظم هو مضلع ذو سبعة جوانب حيث تكون جميع الجوانب والزوايا متساوية في القياس.

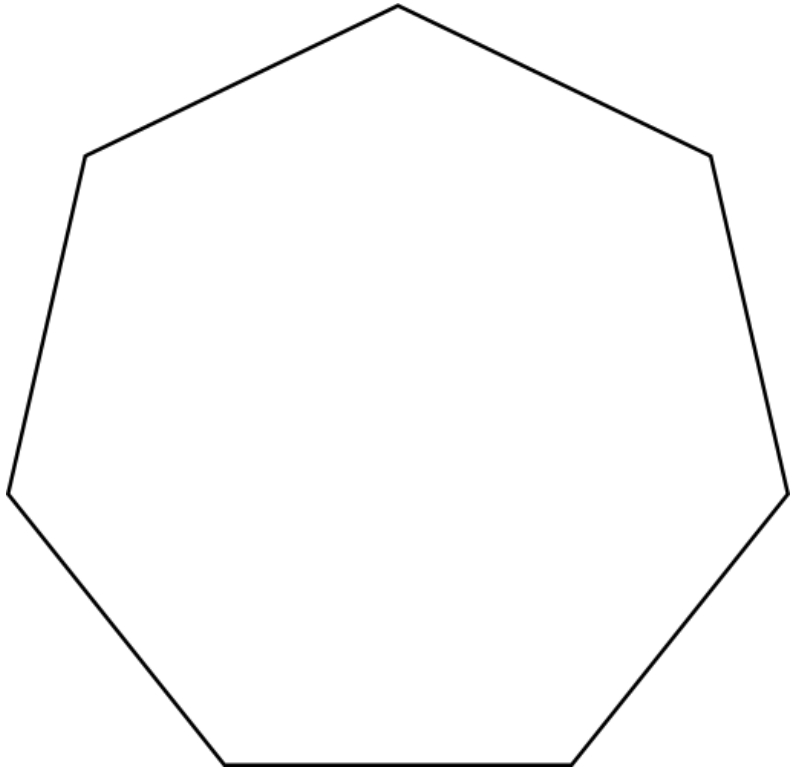
سباعي = 7 جوانب



Heptagon

The 2D geometric shape known as a regular heptagon is a seven-sided polygon where all of the sides and all of the angles are equal in measure.

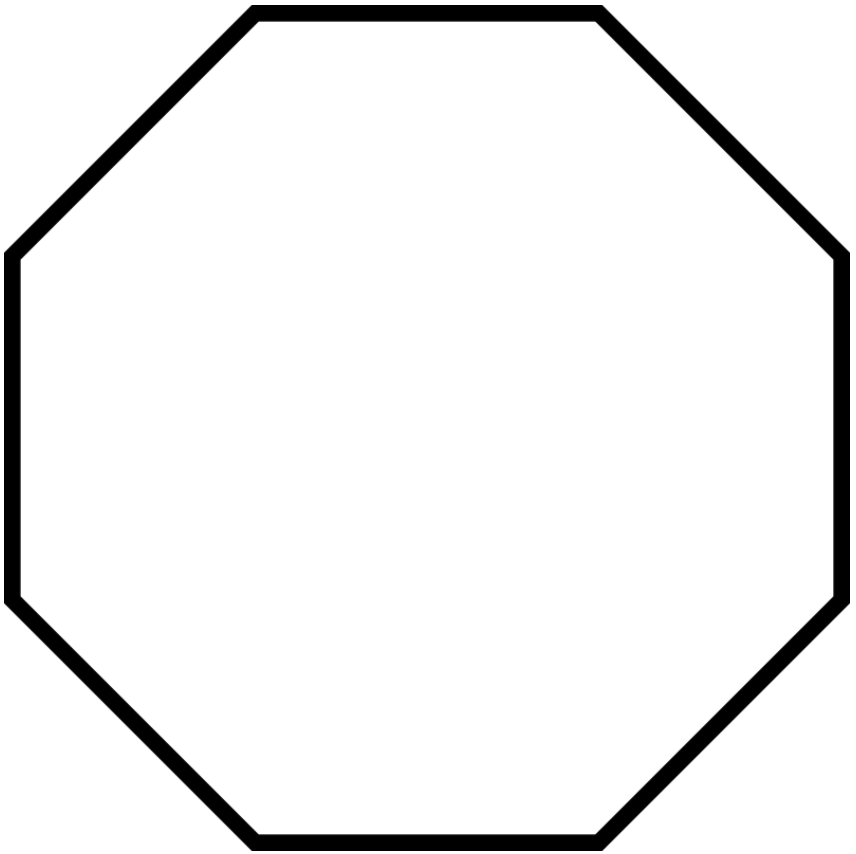
Heptagon = 7 Sides



مثمن

الشكل الهندسي ثنائي الأبعاد المعروف بالمثمن المنتظم هو مضلع ذو ثمانية جوانب حيث تكون جميع الجوانب وجميع الزوايا متساوية في القياس.

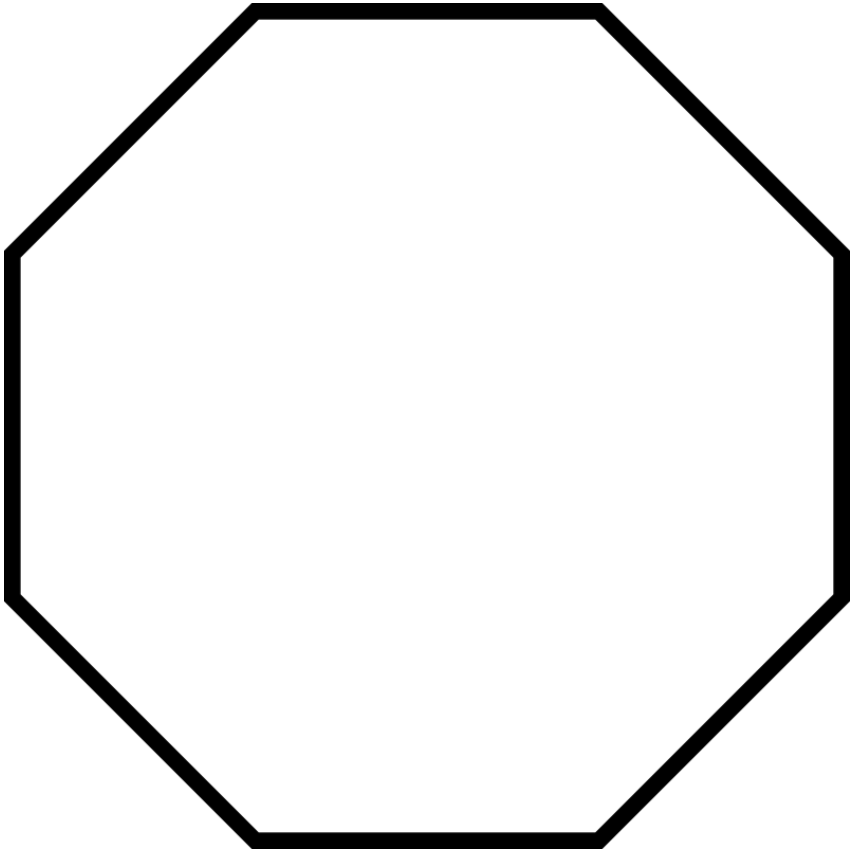
المثمن = 8 جوانب



Octagon

The 2D geometric shape known as a regular octagon is an eight-sided polygon where all of the sides and all of the angles are equal in measure.

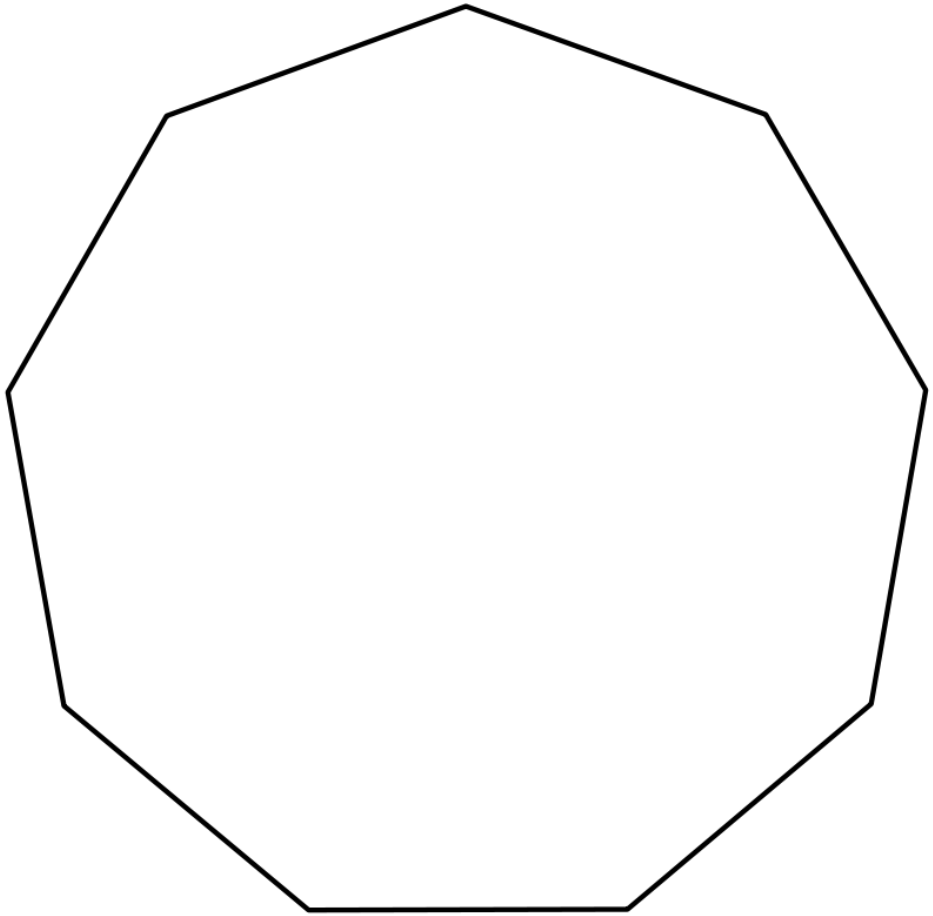
Octagon = 8 Sides



نوناجون

الشكل الهندسي ثنائي الأبعاد المعروف باسم المضلع المنتظم هو مضلع ذو تسعة جوانب حيث تكون جميع الجوانب وجميع الزوايا متساوية في القياس.

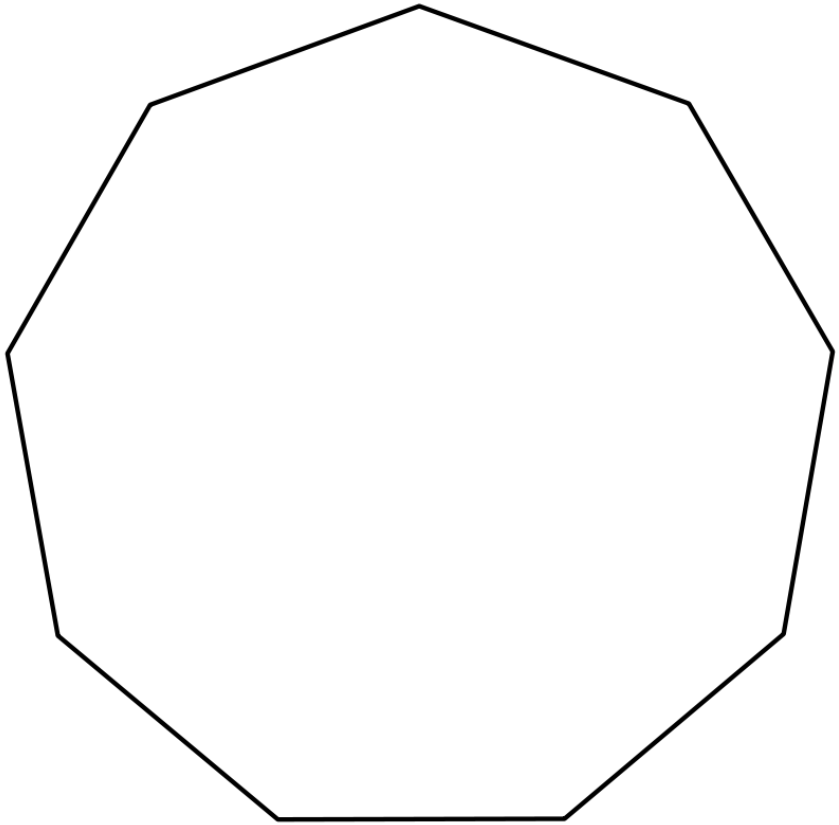
نوناجون = 9 جوانب



Nonagon

The 2D geometric shape known as a regular nonagon is a nine-sided polygon where all of the sides and all of the angles are equal in measure.

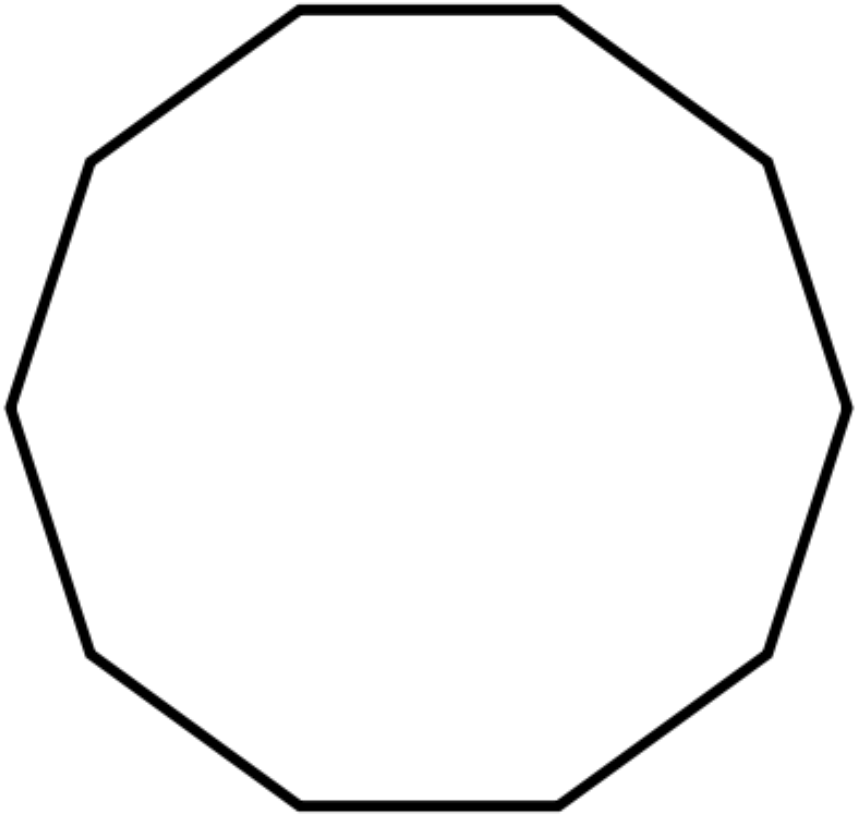
Nonagon = 9 Sides



عشري الأضلاع

الشكل الهندسي ثنائي الأبعاد المعروف باسم عشري الأضلاع المنتظم هو مضلع ذو عشرة جوانب حيث تكون جميع الجوانب وجميع الزوايا متساوية في القياس.

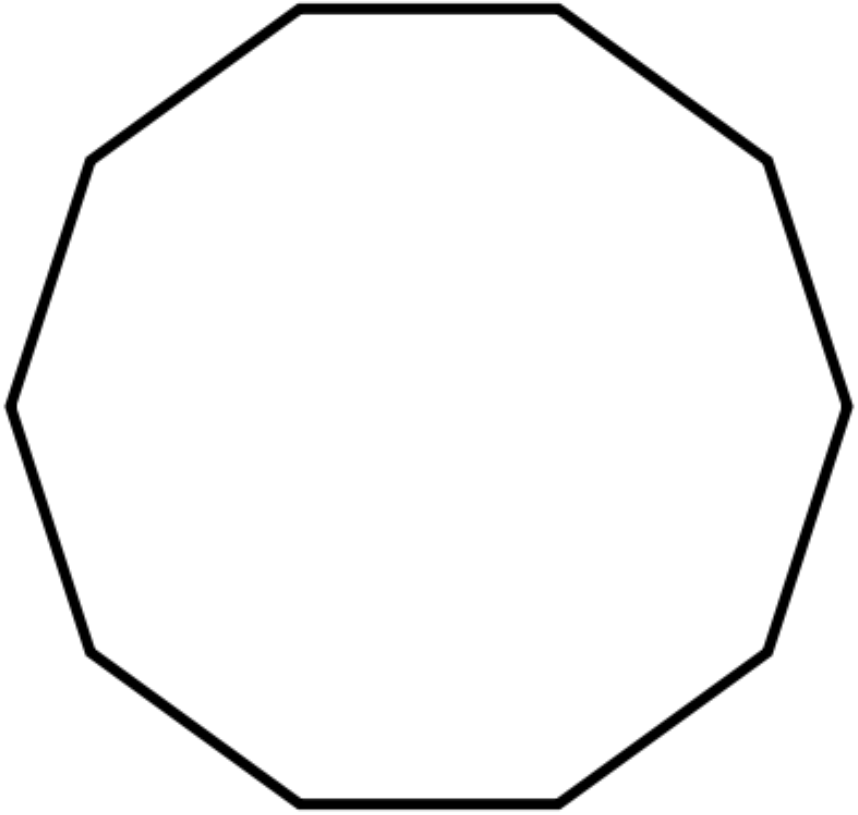
عشري الأضلاع = 10 جوانب



Decagon

The 2D geometric shape known as a regular decagon is a ten-sided polygon where all of the sides and all of the angles are equal in measure.

Decagon = 10 Sides

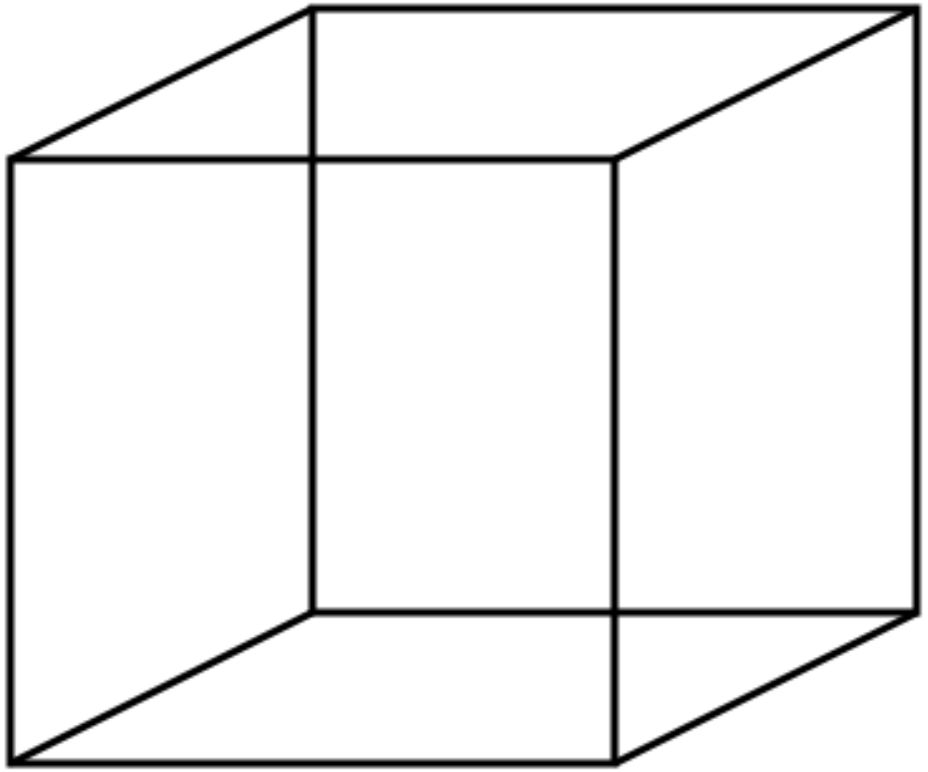


الأشكال الهندسية ثلاثية الأبعاد

3D Geometric Shapes

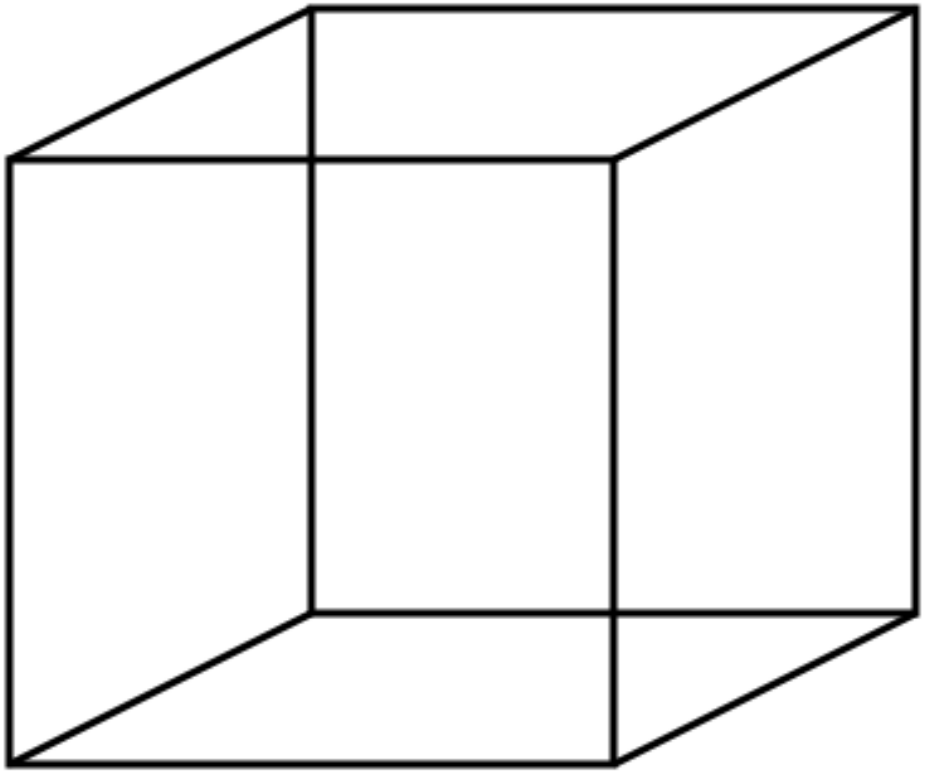
مكعب

المكعب هو شكل هندسي ثلاثي الأبعاد له ستة أوجه مربعة كلها متساوية في الحجم وجميع الزوايا الداخلية تساوي 90 درجة.



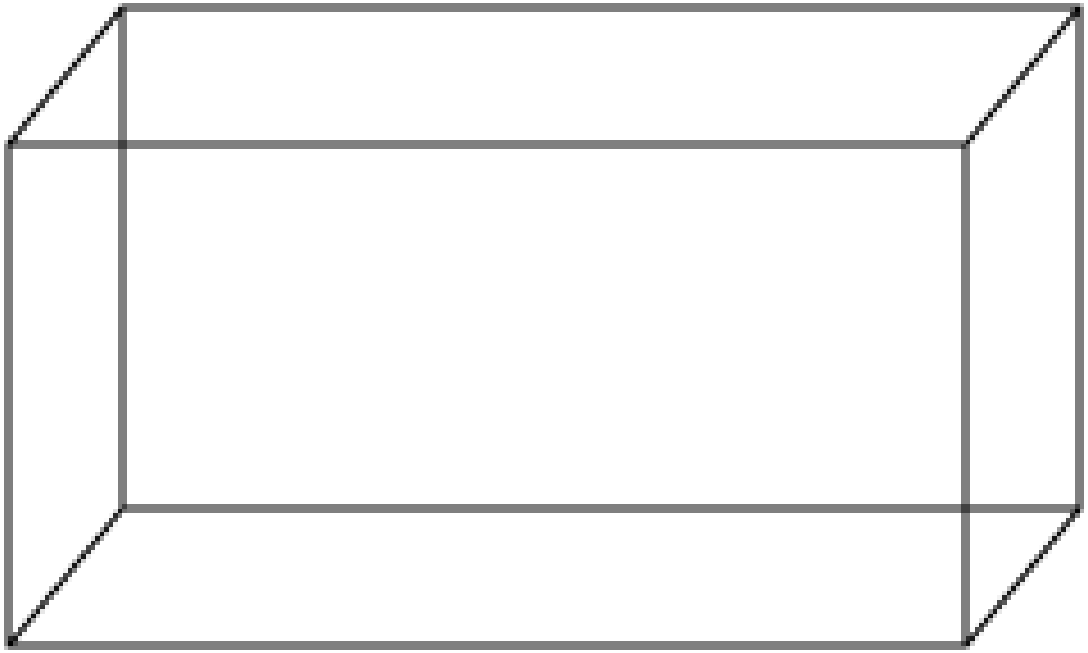
Cube

A cube is a 3D geometrical shape with six square faces that are all equal in size and all interior angles equal 90 degrees.



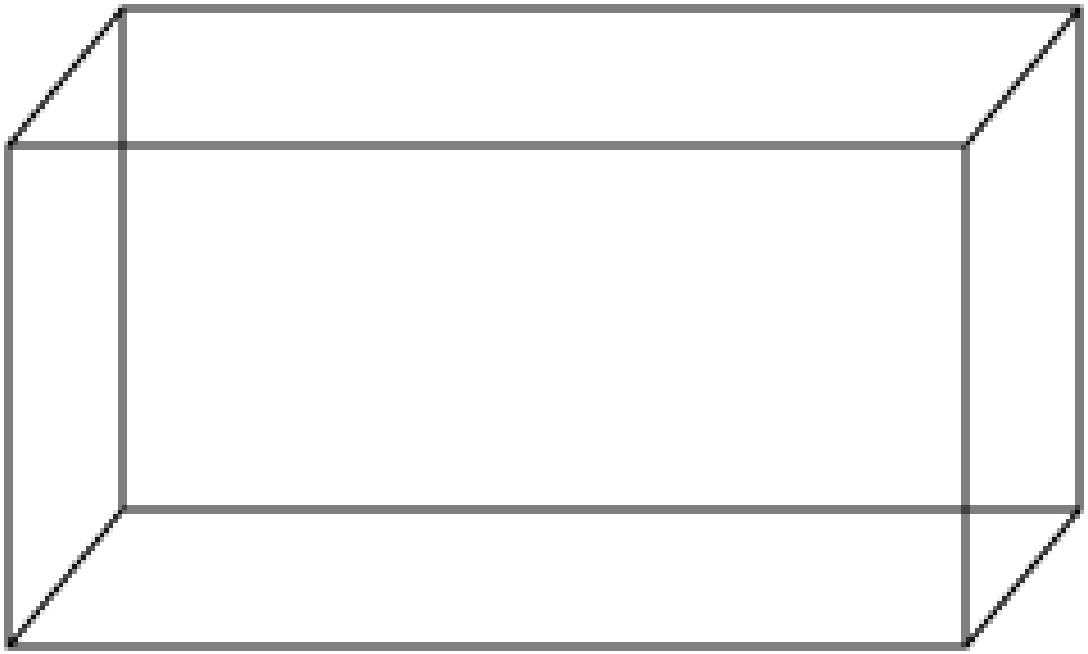
مكعباني شبيه بالمكعب

المكعب، والذي يشار إليه أيضًا بالمنشور المستطيل، هو شكل هندسي ثلاثي الأبعاد له ستة أوجه مربعة حيث تكون الوجوه المتقابلة متساوية في الحجم وجميع الزوايا الداخلية تساوي 90 درجة.



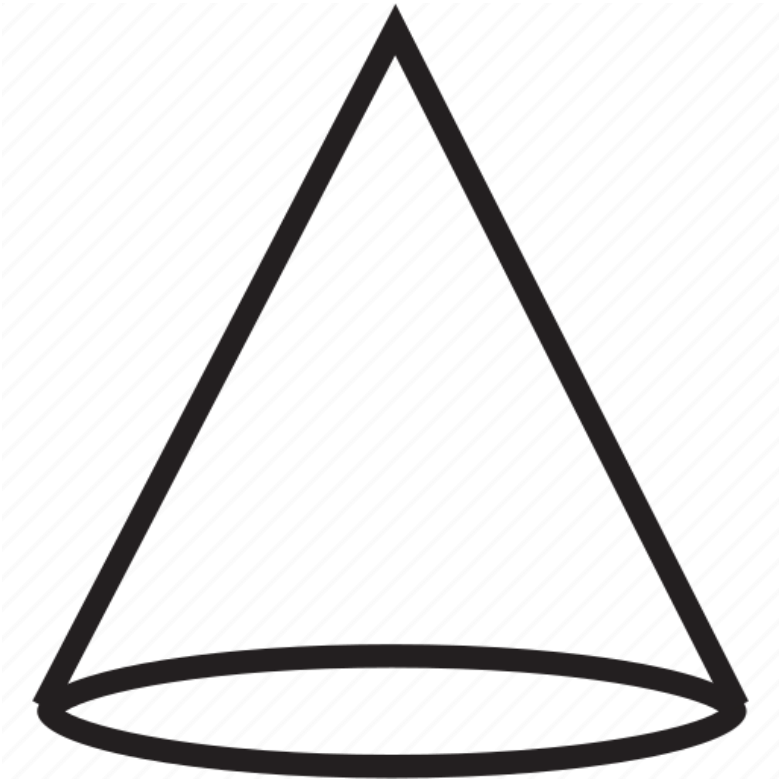
Cuboid

A cuboid, also referred to as a rectangular prism, is a 3D geometrical shape with six square faces where opposite faces are equal in size and all interior angles equal 90 degrees.



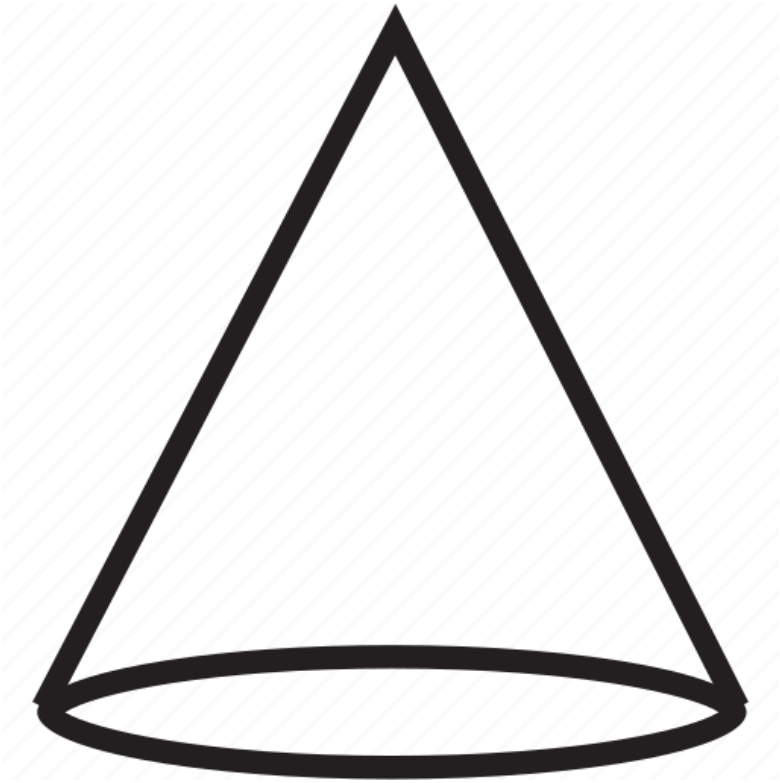
مخروط

المخروط هو شكل هندسي ثلاثي الأبعاد ذو قاعدة دائرية مائلة إلى نقطة تسمى القمة.



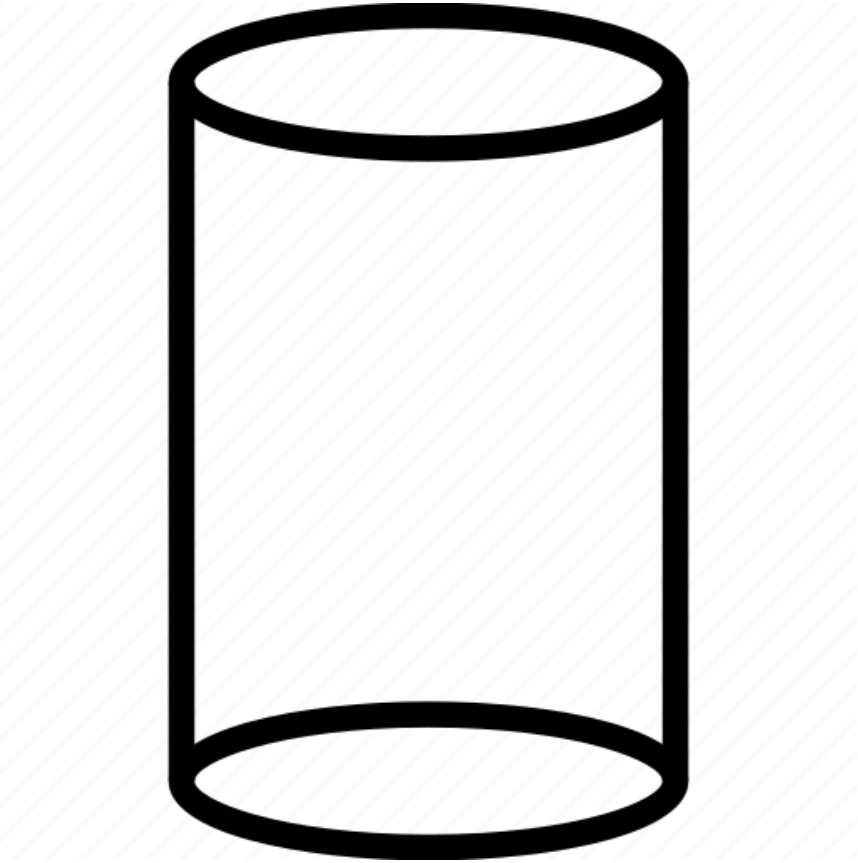
Cone

A cone is a 3D geometric shape with a circular base that slants to a point called an apex.



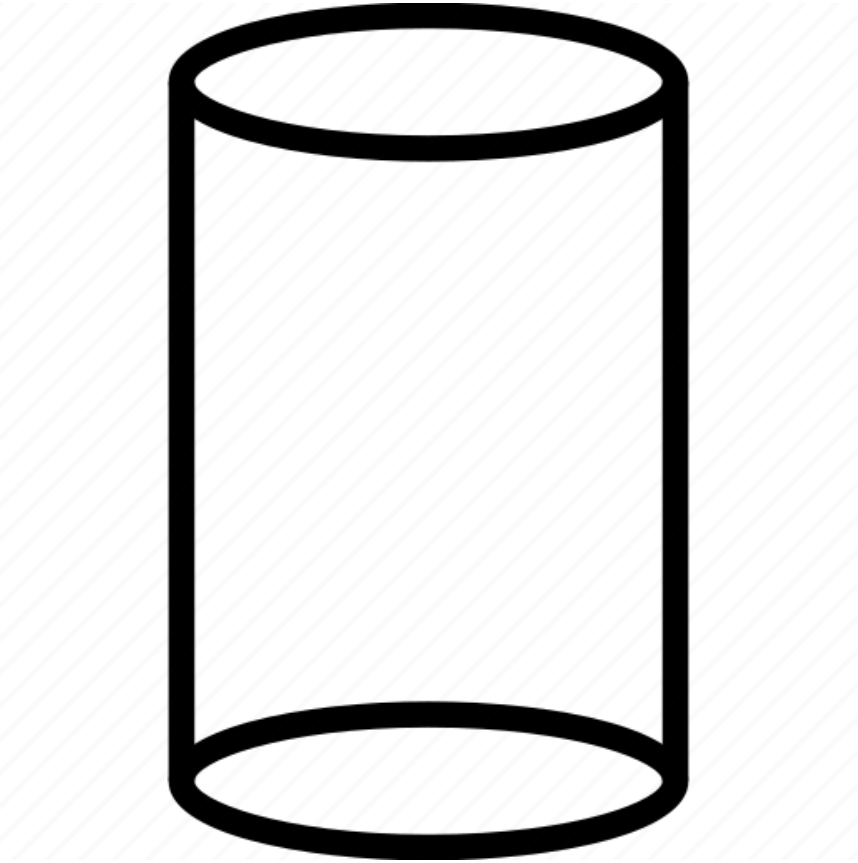
اسطوانة

الأسطوانة عبارة عن شكل هندسي ثلاثي الأبعاد يتكون من قاعدتين دائريتين متوازيتين ومتساويتين متصلتين بسطح منحني.



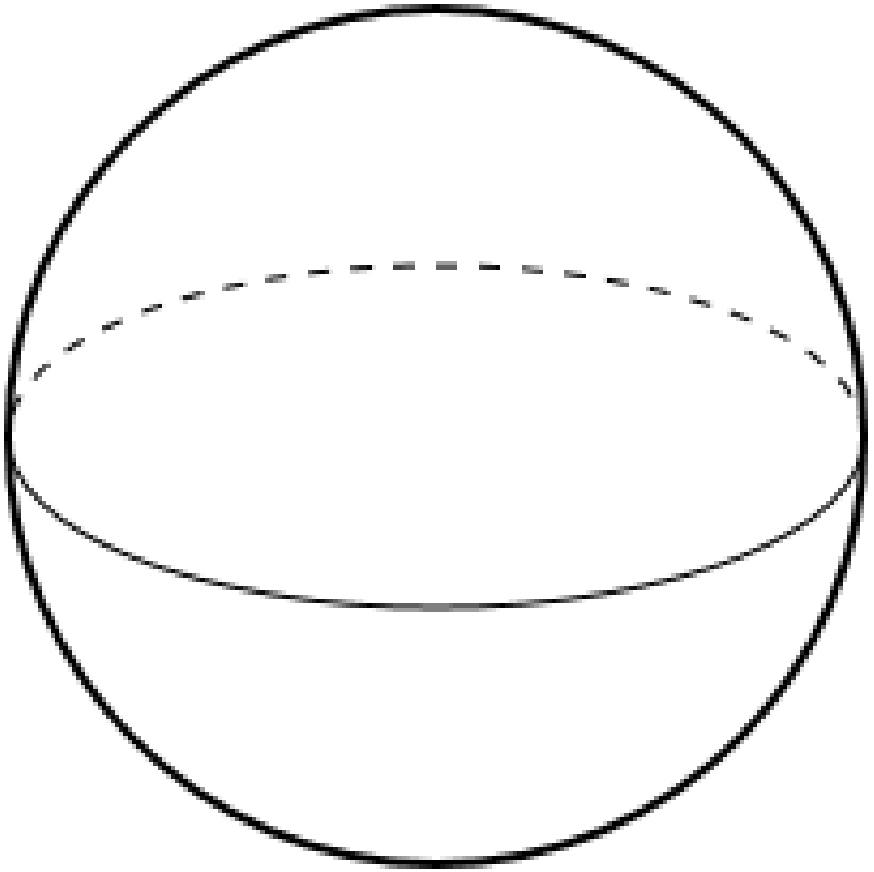
Cylinder

A cylinder is a is a 3D geometric shape made of two parallel and equal circular bases of connected by a curved surface.



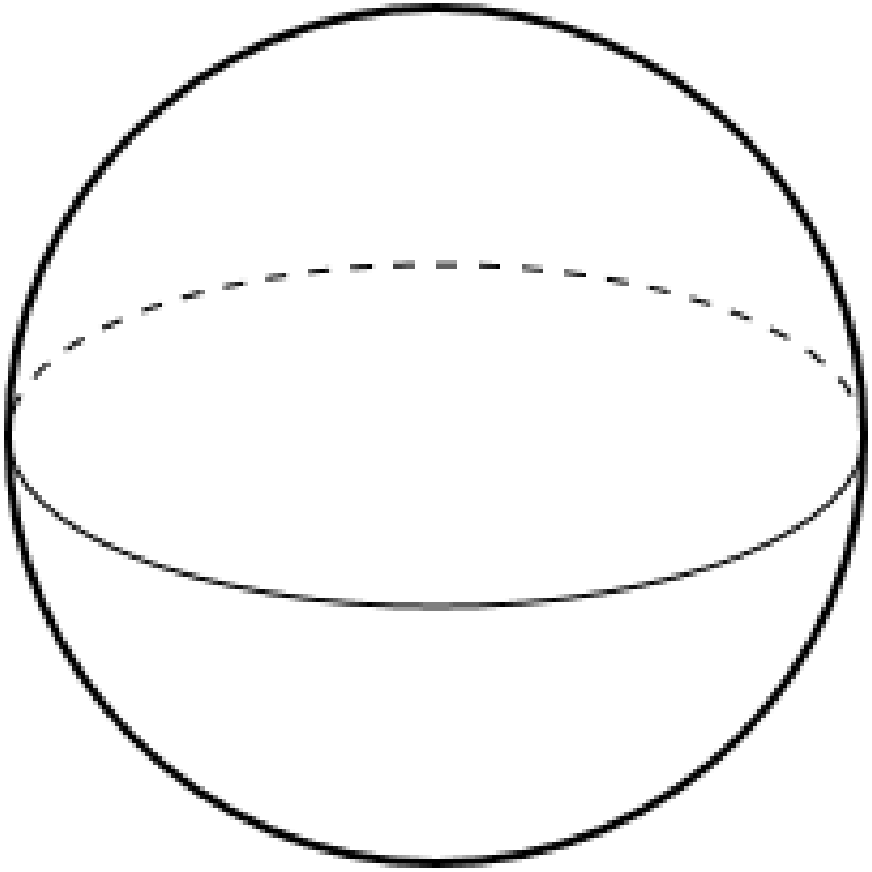
جسم كروي

الكرة هي شكل هندسي ثلاثي الأبعاد يشبه الكرة وهو مستدير تمامًا، حيث تكون جميع نقاط السطح على مسافة متساوية من نقطة المركز.



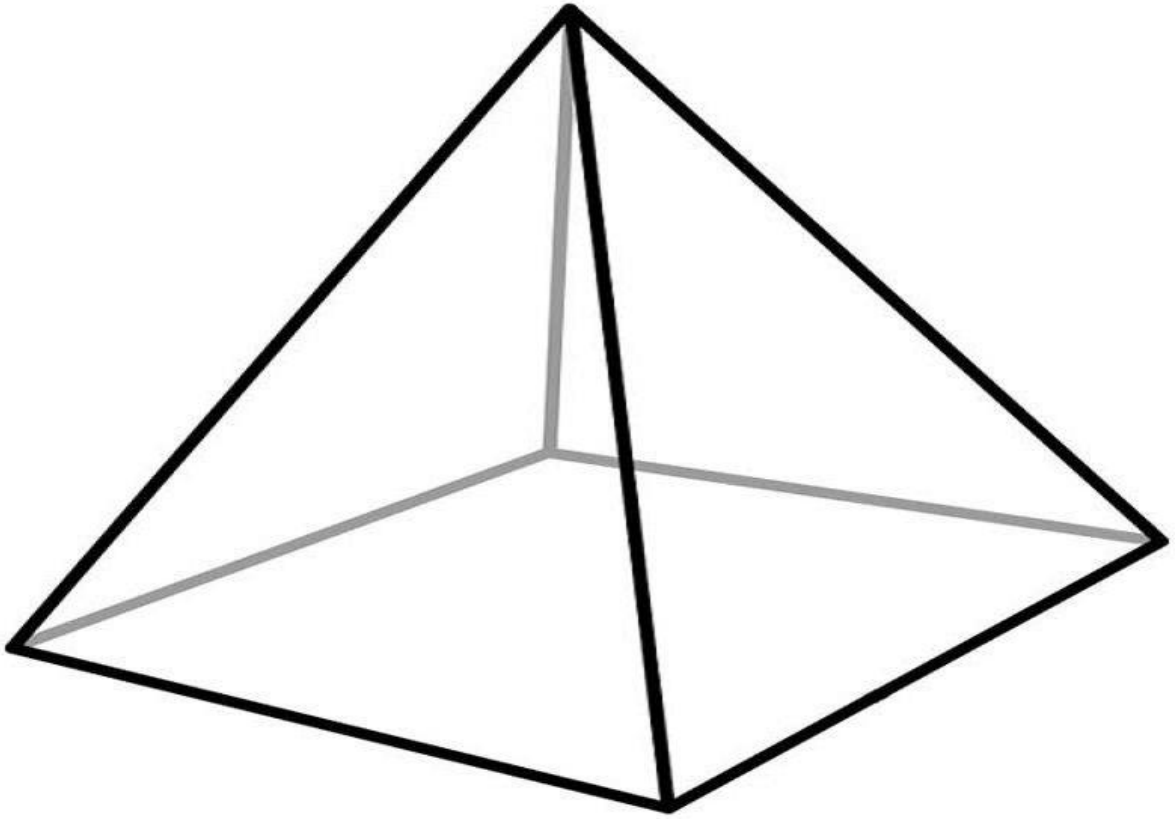
Sphere

A sphere is a 3D geometric shape that resembles a ball and is perfectly round, where all surface points are equidistant from the center point.



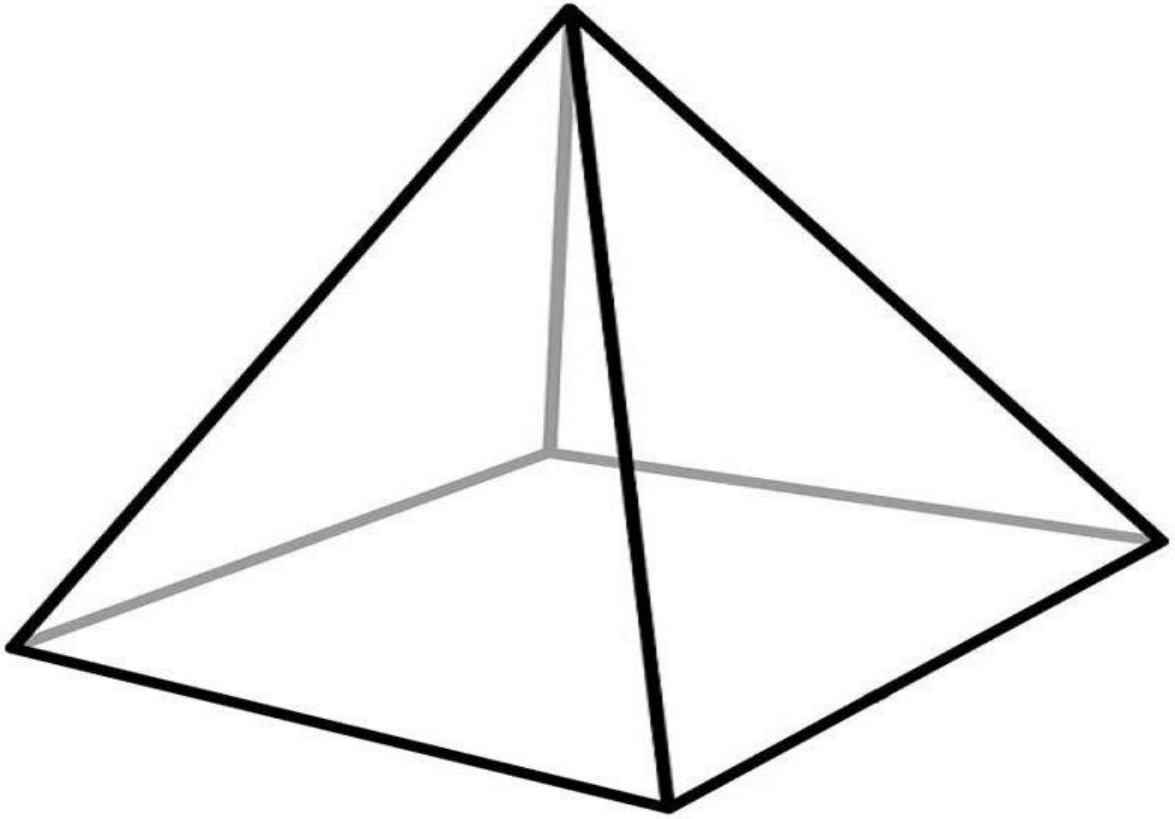
هرم

الهرم هو شكل هندسي ثلاثي الأبعاد ذو قاعدة متعددة الأضلاع وأوجه مثلثة مائلة إلى نقطة واحدة تسمى القمة.



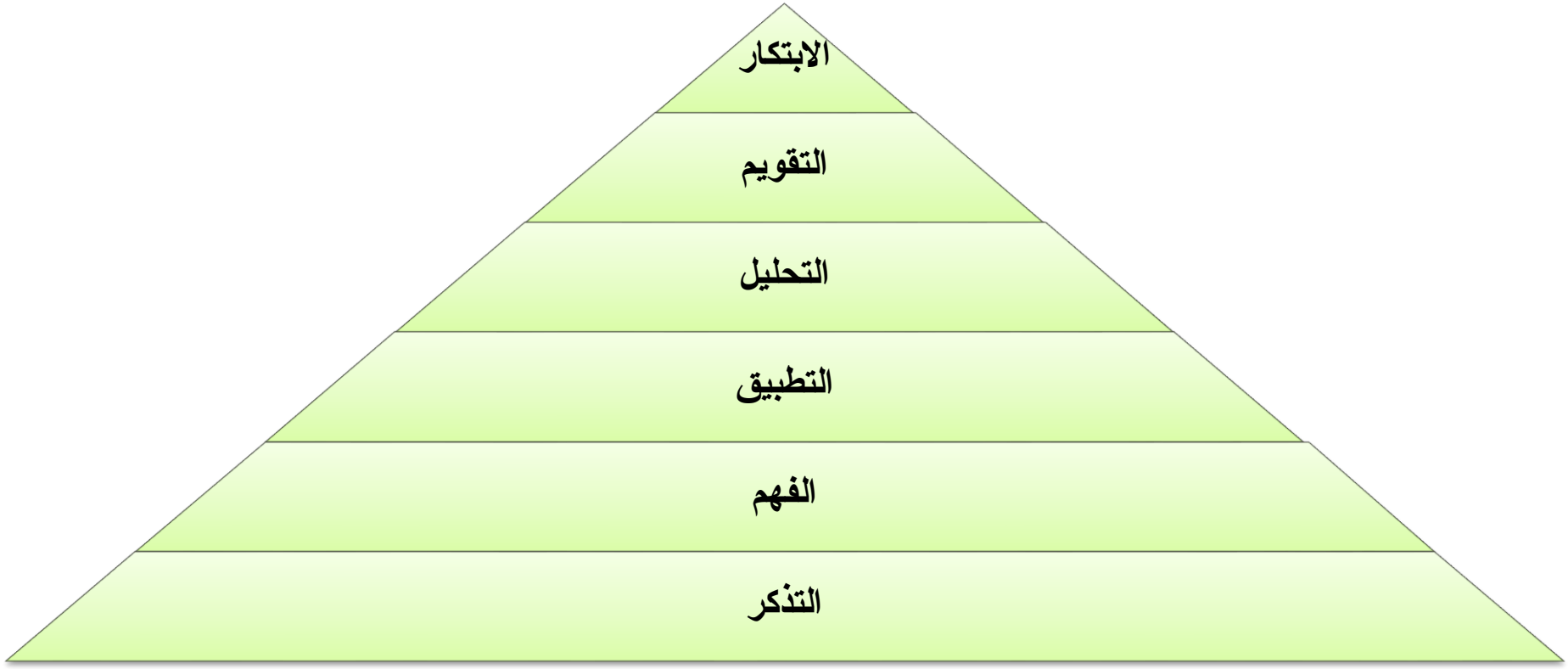
Pyramid

A pyramid is a 3D geometric shape with a polygonal base and triangular faces that slant up to a single point called an apex.



الهدف من هذا الكتاب

الارتقاء بمستوي أبنائنا و بناتنا في شتي مجالات التعليم وبالتحديد في مجال السيارات. فيجب علي كل معلم أو مربي أن يكون لديه المعرفة بمجالات المعرفة ، و هي التي تتكون من ستة مستويات، بحيث تمثل المستويات الثلاثة الأولى: المعرفة (التذكر)، الفهم، التطبيق للمستويات الدنيا للتفكير، بينما تمثل المستويات الأخرى: التحليل، التقويم، والابتكار ، مستويات التفكير العليا كما هو موضح في هرم بلوم.



المؤلفون

أمنية محمد عبد الفتاح محمد عبدالفتاح

لها العديد من المؤلفات العلمية والبحثية والمقالات نذكر منها علي سبيل المثال لا الحصر :

1- "عالم السيارات للأطفال ، شعارات و سيارات من جميع أنحاء العالم", prepared by ***Omnia Mohamed*** , Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, **[Arabic language]**
2- "أعلام و عملات الدول العربية للأطفال", prepared by ***Omnia Mohamed*** , Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, **[Arabic language]**
3- "مبادئ ومعايير ضمان الجودة والاعتماد لمؤسسات التعليم العالي في جمهورية مصر العربية", prepared by ***Omnia Mohamed*** , Mohamed Abdelwahab, and Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/13175, ISBN: 978-977-94-6252-3 **[Arabic language]**
4- "العقرب بين حضارتي العراق القديم ومصر القديمة" ، ", prepared by ***Omnia Mohamed*** and Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/7772, ISBN: 978-977-94- 5198-5, **[Arabic language]**
5- "المصنوعات الزجاجية في مصر القديمة حتى نهاية العصر اليوناني الروماني", prepared by ***Omnia Mohamed*** and Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/23393, ISBN:978/977-94-3934-1 ,**[Arabic language]**
6- "الزجاج ودوره الحضاري عبر العصور المصرية القديمة", prepared by ***Omnia Mohamed*** and Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/23392, ISBN:978/977-94-3933-4 ,**[Arabic language]**
7- Lecture Notes in Glass and Glass Doped Rare Earth, prepared by ***Omnia Mohamed*** and Yahia Elbashar, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/15969, ISBN:978-977-94-2720-1 **[English language]**,
8- "Serpent in Ancient Mesopotamia", Authored and Collected by ***Omnia Mohamed*** and Yahia Elbashar, **[English language]**, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2021/15093, ISBN: 978/977-90-9114-3

فاطمة حمدي محمد ابراهيم البشار

- دبلوم تربوي – تعليم الكتروني- كلية الدراسات التربوية – الجامعة المصرية الأهلية للتعليم الالكتروني - مصر
- دبلوم تربوي- تربوي عام- كلية الدراسات التربوية – الجامعة المصرية الأهلية للتعليم الالكتروني – مصر
- حاصلة علي ليسانس الدراسات اليونانية واللاتينية كلية الآداب جامعة القاهرة - مصر

دكتور محمد عبد الوهاب عبدالوالي بحيري

حاصل علي درجة الدكتوراة في الأنثروبولوجيا الثقافية من جامعة القاهرة بمصر سنة 2014م

يعمل أنثروبولوجي بالمتحف القومي للحضارة المصرية

شارك في العديد من المؤتمرات العلمية والدورات التدريبية وله العديد من المؤلفات العلمية والبحوث والمقالات . منها علي سبيل المثال لا الحصر :

- كتاب التحول الديني عند قبيلة الإيبو بنيجيريا. دراسة

  أنثروبولوجية

- كتاب التكيف الثقافي في السودان . دراسة أنثروبولوجية علي مدينة سنَّار

وبعض البحوث العلمية مثل :

- آليات التعامل مع الموروث الشعبي الياباني في عهد الميجي . دراسة أنثروبولوجية
- الثقافة الشعبية وأثرها علي هوية الشباب. دراسة أنثروبولوجية علي نظام طبقات العمر في أفريقيا

والعديد من المقالات منها :

- ثقافة المتناقضات - التراث في حياتنا اليومية - إشكالية العلاقة بين مفهوم الثقافة والحضارة - هل التعليم يمحوالأمية - دور الفن في تنمية المجتمع – إشكالية مفهوم الهوية الإثنية – عنقريب السودان – التراث في حياتنا اليومية – إستعمار العقول – هل أصبحت النسبية الثقافية ضرورة إنسانية

أ.م.د يحيى حمدي محمد إبراهيم البشار

- أستاذ مساعد دكتور في علوم المواد (فيزياء)
- دكتوراة الفلسفة في العلوم (تخصص فيزياء) – كلية العلوم- جامعة الأزهر بالقاهرة - مصر
- ماجيستير هندسة الجوامد و التصنيع- كلية الهندسة - جامعة انها – كوريا الجنوبية
- دبلوم تربوي – تعليم الكتروني- كلية الدراسات التربوية – الجامعة المصرية الأهلية للتعليم الالكتروني - مصر
- دبلوم تربوي- تربوي عام- كلية الدراسات التربوية – الجامعة المصرية الأهلية للتعليم الالكتروني - مصر
- دبلوم فيزياء إشعاعية- كلية العلوم – جامعة عين شمس - مصر
- دبلوم تفاعل الليزر مع المادة – معهد الليزر – جامعة القاهرة - مصر
- بكالوريوس فيزياء- كلية العلوم – جامعة الأزهر بالقاهرة- مصر

مناصب علمية:

- عضو اللجنة الوطنية للفيزياء بأكاديمية البحث العلمي بجمهورية مصر العربية
- استشاري الليزر و التكنولوجيا النووية من نقابة المهن العلمية بالقاهرة بجمهورية مصر العربية
- عضوسابق بمجلس شعبة الطبيعة والفلك لمجلس نقابة المهن العلمية بالقاهرة بجمهورية مصر العربية

إصدارات للمؤلف:

له العديد من الأوراق البحثية العلمية والمدرجة في الموقعين الآتيين:

https://scholar.google.com/citations?user=ygx78e8AAAAJ&hl=en
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56177724400

1. "عالم السيارات للأطفال ، شعارات و سيارات من جميع أنحاء العالم", prepared by Omnia Mohamed , ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع **[Arabic language]**
2. "أعلام و عملات الدول العربية للأطفال", prepared by Omnia Mohamed , ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع **[Arabic language]**
3. "وظائف الفيزيائيين في مصر و العالم", الطبعة الثانية, prepared by ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع **[Arabic language]**
4. "Undergraduate First Year Physics Laboratory Manual", Deiaa Moubarak and ***Yahia Elbashar*****,** دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/19466, ISBN: 978-977-94-7123-5 **[English language]**
5. "مبادئ ومعايير ضمان الجودة والاعتماد لمؤسسات التعليم العالي في جمهورية مصر العربية", prepared by Omnia Mohamed , Mohamed Abdelwahab, and ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/13175, ISBN: 978-977-94-6252-3 **[Arabic language]**
6. "A tutorial Guide for operating Hydroponic system using Solar Energy", prepared by Mohamed Mostafa Bisheer and ***Yahia Elbashar***, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/7775, ISBN: 978-977-94-5201-2,**[English language]**
7. " A Guide to Construct a Solar cell system for Hydroponic application", prepared by Ahmed Gomaa and ***Yahia Elbashar***, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/7774, ISBN: 978-977-94-5200-5, **[English language]**
8. "العقرب بين حضارتي العراق القديم ومصر القديمة" ، ", prepared by Omnia Mohamed and ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع, 2023/7772, ISBN: 978-977-94- 5198-5, **[Arabic language]**
9. "وظائف الفيزيائيين في مصر و العالم", دار الربيع للنشر والتوزيع, prepared by ***Yahia Hamdy*** دارالربيع للنشر والتوزيع ، , 2023/3443 , ISBN: 978-977-94-4679-0 **[Arabic language]**

10. "المصنوعات الزجاجية في مصر القديمة حتى نهاية العصر اليوناني الروماني", prepared by Omnia Mohamed and ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/23393, ISBN:978/977-94-3934-1 ,**[Arabic language]**
11. "الزجاج ودوره الحضاري عبر العصور المصرية القديمة", prepared by Omnia Mohamed and ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/23392, ISBN:978/977-94-3933-4 ,**[Arabic language]**
12. Lecture Notes in Peening Techniques and its Applications, prepared by ***Yahia Hamdy Elbashar***, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/15970, ISBN:978-977-94-2721-8 **[English language]**
13. Lecture Notes in Glass and Glass Doped Rare Earth, prepared by Omnia Mohamed and ***Yahia Elbashar,*** دار الربيع للنشر والتوزيع, 2022/15969, ISBN:978-977-94-2720-1 **[English language]**,

14. "أسس و قواعد المعادلات في تبسيط علوم فيزياء الرياضيات", Authored and Collected by Aly Saeed and ***Yahia Hamdy Elbashar,*** **[Arabic language]**, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2021/15092, ISBN: 978/977-90-9113-6
15. "Serpent in Ancient Mesopotamia", Authored and Collected by Omnia Mohamed and ***Yahia Elbashar,*** **[English language]**, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2021/15093, ISBN: 978/977-90-9114-3
16. "موضوعات في تبسيط العلوم الفيزيائية الحديثة", ***Yahia Elbashar*** ,**[Arabic language]**, دار الربيع للنشر والتوزيع, 2021/15094, ISBN: 978/977-90-9115-0